



This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at <http://books.google.com/>



PAPELES
VARIOS
MEAS

61

H65
R

IACOBI SYL- 6.

VII MEDICAE REI A-

PVD PARRHISIOS INTERPRETIS

REGII COMMENTARIUS IN CLAVDII

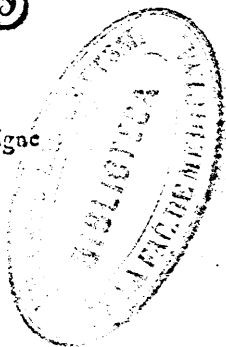
*Galei de Ossibus ad Tyrones libellum, erroribus quamplurimis
tam Graecis quàm Latinis ab eodem purgatum.*



P A R I S I I S,

Apud Aegidium Gorbinum, sub insigni
Spei, prope Collegium
Cambracense.

1 5 6 1.



AD LECTOREM MEDICINAE VERITATIS STUDIOSUM.



Vantus in omnibus medicinae partibus, quaque absolutus ubique fuerit Galenus, ingenio vir planè divino: à me aliquando iusta oratione demonstrabitur, nunc mihi abundè suffecerit confirmasse, libellum eius hunc de ossibus, esse hominis solius: ne quis calumniæ studiosus, ansam quoque capter, loca quædam ad simiarum ossa transferendi. Humanis quidem perquam similia, sed tamen non eadem: imò parte sui plurima etiam dissimilia. Cum igitur librorum de his ossibus scriptorum sit titulus non modò περί ὀστέων, aut περί ὀστεολογίας: sed etiam περί σκελετών, σκελετόν autem huius libelli initio, definit Galenus, esse ossium corporis humani syntaxin: hunc se librum scripsisse tantum de ossibus humanis tanquam omnium perfectissimis pronunciat: quanquā nō pauca eorum quæ hic docentur, ad simiæ & aliorum animalium (si horum quoque naturam noscendi cupiditas te ceperit) transferre possis. Quin & σκελετόν nomen, ad simiæ ossa interdum Galenus extendit: ut cum libros Hippocratis περί ἀγμῶν καὶ περί ἀρθρῶν, seu de fractis & luxatis intellectū, vult diligenter versatum esse in hac sua osteologia, & quale est unumquodque os, spectasse diligenter, ἐν αὐτῶν μὲν μέλιστα τῶν ἀνθρώπων σκελετῶν, ἔμυ τῶν τε τῶν τε σκελετῶν. Imprimis enim omnia non modò ossa sed membra etiam reliqua in hominis cadauere sunt exploranda: cuius potestas si non est, saltē in simiæ hominī simillimæ sceletō ea explorabis. Ne putes tamen Galenum hoc loco suam osteologiam de hominis pariter & simiæ ossibus communiter scriptam, voluisse fateri. Nam hoc modo, capiti humano cervicem equinam iunxisset, & mulier formosa superne, in piscem atrum turpiter desineret. Cum simiæ ossa propè omnia, si nō numero ab humanis dissideant: at figura & situ, & actione & usu non parum differunt, ut libris de usu partium passim docet Galenus. Postremò cum omnia quæ hoc libello Galenus de ossibus docet, humanis addeò belle conveniant, ut nos ex natura historia, & sceletis cōpluribus adhibitis, demonstravimus nostris auditoribus circiter quædringentis: quorsum attinet ad lectionis veritatem simiæ ossa adhibe-

Gal. l. i.
adm. anat.

Lib. i. ad
mi. anat.

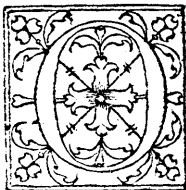
In initio
cōmen. 3.
περί ἀρθρῶν.

re? Quin, si quis ingenio est calumnie cupido, & fidem auribus abro-
 gat, neque hic audita ex Galeno, aut nostris in eum commentariis re- 35
 cipit: accedat, sed posito sophistarum supercilio, accedat inquam Syluij
 ades, ut & videat & tangat quæ hic docentur omnia. Ut cum cer-
 tior sit oculorum quàm aurium fides, & tactus homini sit certissi-
 mus, tandem intelligat, Galenum omnium nobis bonorum, post Hip- 40
 pocratum, esse authorem, & nihil à Galeno, uti nec ab Hippocrate,
 perperam esse scriptum unquã. Cuius fidem omnino certissimam, no-
 stris aliis in anatomicos Galeni libros commentariis, propediem de-
 monstrabimus. Interim tamen te lector candide hortor, ne momo cui-
 dam vāsano, litterarum rerumque ceterarum, præterquam maledicen-
 di, & impiè in præceptores inuehendi, imperitissimo, aures patefacias: 5
 sed eas veritati perdiscende integras seruaueris. Ossium verò pictu-
 ram cum suis nominibus hic appressam nolui, quod maluerim ossa ip-
 sa in nature historia omnibus hodie promptissima spectari, expendi,
 iudicari, probari: quàm ex lineis, nescio quibus, nulla proportionē le-
 gitima fictis, & umbra quoque (quam vocant) plurima obscuratis, 10
 ineptissimè & laboriosissimè condisci. Quid si superficies pingerent,
 esset fortasse cur à multis reciperetur, ut quæ corpora ipsa propius ex-
 primerent, & eorum substantiam, magnitudinem, situm connexionē,
 figuram, ob oculos magis ponerent. Vale lector beneuole, & si verita-
 ti faueris, cetera nostra anatomica propediem expecta. 15

Ἰακώβος Γούλος ἰατρὸς εἰς τὸν σοφώτατον καὶ ἑσχατώτατον ἰατρὸν
 Ἰάκωβον Σύλβιον τὸν αὐτοῦ καθηγητὴν.

Θῆρας ἀλεξικάκος τετραπόδες ἔκτανι εἰμφο
 τοῖς τι θιουσιγίας ὄβριμος Ἡράκλεις·
 τῷ καὶ ὁ μυριόμοχος ἐσφαῖν ἀντογὰς ἡλθεν,
 ἄϊνον ἔχων ἐκ γῆς εἶνικ ἐν ἡγορίῃς.
 Ἀθὰρ ἀκισορίης ἱερὸς γόνος ὄλισιν ἄλκι
 Σύλβιος ἁπίνους πάντας ἐλιγχομένους
 ζωογόνου φύσιν, ἃ δ' αὐτῆς μυσιρία πάντα
 τοῖσι μὲν ἱππαινέτιος μῶδον ἀλεξικάκος.

LIBER GALE- NI DE OSSIBVS, AD TYRONES ME- DICOS.



SS *A* singula per se qualia sint, & quam
inuicem syntaxim habeant, nouisse arbitror
medicum oportet, si rectè ipsorum fracturas
& luxationes curaturus est. In omnibus e-
nim quæ ad medicinam pertinent, perspicu-
um est quod secundum naturam est, tãquam
scopum habendum esse. Quam rem qui igno-
rat, minimè intelliget neque ubi partes affe-

ctæ à sua natura distrahuntur, neque qua ratione ad id quod secun-
dum naturam est, reduci debeant. Quapropter nec morbos nouisse, nec
rectè illos curare poterit.

VT præcæmion lib. Hip. κατ' ἑρμῆον totius artis com-
mune docet Galenus initio commentarij in eundē
librum: sic hoc præcæmion nō est ossibus proprium,
sed aliis omnibus corporis partibus tum similaribus, tum
organicis commune, si modò ossium loco partes illas in-
scribes & proprios illarū morbos, pro fractura & luxatione
propriis ossium morbis substituas. Sic quoque Hippo. lib.
περὶ ἀρθρῶν iubet imprimis cognoscendam esse naturā τῶν ὀστέων
quod ad multos morbos ea cognitione opus sit. Quanquā &
de cōmunibus multarum partium morbis, ut intemperie,
immoderatione, solutione continui, quatenus nunc has
nūc illas partes, vel solas, vel etiam cum aliis ipsi occupēt
verus sit sermo ex Hippocrate acceptus, scribente initio
libri περὶ ἀρθρῶν: Medicum oportet quæ suo loco mota sunt
& fracta, recto admodum habitu intendere. Quibus ver-
bis Galeno interprete, indicat se de fracturis et luxatis
tractaturū: Nā liber de articulis, siue de luxatis, proximè
sequitur librum de fracturis. Cur verò mota suo loco, seu
luxata, fractis hīc præponat Hippocrates cū librum de

GALENVS

fracturis libro de luxatis idem præposuerit, docet ibidem Galenus. Nam ossium natura qualis per se sit, hoc est, quæ sit ipsorum temperatura commodatioque, & partium in ipsis vnitio, si prius est noscenda, & fractura vnitatis in osse solutio prior est tractanda. Deinde vt ossiū mutua syntaxis atque connexio secunda est noscenda: ita & luxatio

Initio li. eius syntaxeos morbus, siquidem ὀστέα, vel ὀστέα, vel ὀστέα 40
3.4.6. μᾶ, seu fractura, solutæ vnitatis species morbus est ossium

Methodi proprius, eaque solutio in osse nomen id peculiare sibi vē dicauit. Quamquam solutio continui morbus similiarium & organicarum communis, illarum verò proprius intemperies, harū immoderatio in magnitudine, numero, figura, situ est. In quibus etiam omnibus, præterquam numero, luxatio & fractura immoderatio est. Nam pars luxata & fracta, breuior fit, musculis & tendonibus articulum ambi-
entibus, & os dum mouent, motu sibi proprio se contrahentibus. Ob id luxata & fracta à medico intēdi vult Hip-
pocrates. Luxata quoque & fracta pars figuram & positio-
nem habere deprauatam & præter naturam manifeste ap-
paret. Morbus igitur est ossis, aut veriùs articuli luxatio
(vnde & ἐξάρθρωμα dicitur) & ea sursum deorsum, intrò for-
ras, ante retro, (sex enim hæ sunt ossis à sua sede transpo-
nendi in articulo differentia Galeno) non quæ os est pars
similares (sic enim sanum est, si temperatum est & sibi vni-
tum) sed quæ partis organicæ portio est. Partis enim orga-
nicæ morbus proprius immoderatio, partibus similiaribus
per accidens tribuitur, & secundariò seu quatenus ipsæ par-
tes similes sunt, totius organi partes tali magnitudine,
numero, figura, situ, connexione in vnum instrumentum
coeuntes: quomodo contrà intemperies morbus partium
similiarium proprius, per accidens tribuitur organicæ par-
ti, sic etiam vtriusque sanitas propria, ab vno per accidens
ad alterum transfertur. Ossium autem, vt partium cætera-
rum, natura in duobus præcipuè consistit, singularum sub-
stantia, & quæ necessariò substantiæ vel succedunt vel ac-
cidunt. Propriam verò partium substantiam temperamen-
ta complent. Ossi enim esse os & reliquis partibus id esse
quod sunt, adest propter talē calidi, frigidi, humidi, siccī tē-
peraturam & missionem. Temperamētum igitur partibus

Gal. ini.

cōmēt. 1.

in lib.

περὶ ὀσ-

τέων.

Cōmēt. 1.

in lib.

περὶ ὀσ-

τέων.

Gal. lib.

de diff.

morb.

Lib. 1. v-

sus par-

tium.

ineſt ſecūdm ſubſtantiæ rationem. Quam neceſſariò ſequuntur mollities, durtities, ſapores, odores, colores, accidunt verò eidem neceſſariò magnitudo, numerus, figura, ſitus, connexio. Subſtantiā cuiuſque partis declarāt maximè diffinitio & diuiſio: ob id Galenus os nunc diffinit, hoc eſt, oratione ſuccincta vniuerſam eius ſubſtantiā circūſcribit, deinde diuidit in differētias à neceſſariò accidentibus ſumptas, præcipuè magnitudine, figura, & ſitu.

Quod ſecundum naturam eſt, hoc eſt, quod naturalem partium temperaturam, commodationem, in magnitudine, numero, figura, ſitu, vnionem, & ab his actionem inculpatam, vſumque peculiarem eſt ſortitum, id tanquam ſcopum habeat ſemper medicus oportet, ſiue ſanitatē præſentem cauſis ſimilibus & cōſuetis tuetur, ſiue morbū aliquem per remedia ipſi morbo & ipſius cauſæ contraria *Initio ſanit. tuen-* proſtigat. Quæ duo præcipua medici officia ſunt. Omni- *de libr.* um enim quæ in corpore habentur primum, & cuius ma- *Metb. 14* ximè egemus, eſt ipſa partium non impedita functio. Hanc verò quia poſſidemus natura, idcirco publicè dicimus expetere nos ſecundum naturam, ſeu naturaliter agere vel habere. Ob id medicis rectè uſurpata vox eſt iſta ſecundum naturam, de omnibus quæ in corpore ex ſententia noſtra eſſe cupimus.

Cū morbus omnis affectus ſit, contra ſeu præter naturam, iſ & eius magnitudo ignoretur neceſſe eſt, niſi affectum priorem, ſecundum naturam, hoc eſt, ſanitatē eius priſtinam cognoſcas, ad quam pars ipſa medēdo tibi etiā omnino reducenda eſt, non autem vltrà, ne contrariū *3* priori morbū inuehas, neq; citrà, ne morbi prioris reliquæ quædā in corpore morbum recidiuū excitent. Vt igitur morbū, morbi magnitudinē, remediorū morbo idoneorū naturā, & quatenus pars his remediis tibi mutāda erit, quo in ſanitatē priſtinam perfectè vindicetur, intelligas, partiū omniū ſanitatē cognoſcas oportet, quæ in ſimilibus eſt temperatura, in organicis commodatio, in ambabus vnitio. Qui verò morbum curat ignoratum, empiricè curat & temerè: quem ſi ſanet, fortuitum eſt non artiſcioſum. Propterea etiam ægros felicidius curamus, quos *Lib. 1. 42* nouimus ſanos, quàm ignotos. *Glauf.*

- ¹ Sunt autem ossa animantis partes durissima & aridissima, maximèque terrestres. Hæc tanquam fundamenta quedam ad vniuersam corporis substantiam sustentandam subiiciuntur, hisque omnia adnascuntur & stabiliuntur. 20

Gal. de
Hippo. de
hominis
natura.

- Ad ossis diffinitionem satis erat pars corporis nostri maximè terrea. Nam mox necessario sequebatur eam quodque siccissimam esse, & si erat siccissima, omnino & durissima erat: cum terra elementaris (si qua in eius centro inuenitur) sit quouis adamante durior: quæ si durissima est, etiam est siccissima, cum dura omnia, si modicè calcant, ut omnia in nobis viuētibus & dura permaneant, sint sicca. Tamen ad maiorem orationis perspicuitatem tyronibus maximè necessariam, hæc duo, durissime & aridissimæ, addidit. Quod non omnes nouerint terreum omne siccum esse, nec siccum omne durum, nec contrà. 25 30

- Ossium usus communes aliquot explicantur, quod & se mutuo, & partes alias omnes sustinent, & eas sibi adnatas affixasque firmant, fingunt, mutant ac muniunt: sed etiam ab aliis non modò ossibus sustinentur ossa in variis corporum motibus & figuris partium: verum etiam à musculis muniuntur contra frigus, æstum, & alia foris occurrentia. Ab iisdem musculis ossa etiam sæpè finguntur, quod lineæ in femore, tibia, perone, brachio, radio, cubito, cauitas vna in temporibus, triplex in omoplatâ & osse ilium comprobatur. alia cuique ossi propria utilitas, in libro de usu partium, consultò à Galeno reiiicitur. 35 40

Ex ossibus verò quedam grandia & ampliter concava sunt, ac medulla plena, quedam parua ac solida, & sine medulla, neque cuiusquam, quod sensu dignosci queat, in se habent.

Ossis di-
uisio.

Constituta diuidendæ rei essentiæ ratio & ossium substantia per diffinitionem, ex rei notione omnibus hominibus confessa procedentē, iam circūscripta est diuisionis principium: rectè ob id diffinitioni subdit diuisionem. Cum enim os res non sit simplex, seu species infima, sed multas habeat ex differentiis species (alia enim sunt ossa cranij, alia spondylorum, alia partium cæterarum) ordine optimo & planè Hippocratico iam ossium differentias, non 5 10

- omnes quidem, sed præcipuas, leuiter attingit: à magnitudine scilicet, ac figura, & situ sumptas. Quibus addi possunt ab essentia dura, molli, crassa, tenui, densa, rara, & ab
- 15 omnibus figurarum differentiis, ad quas etiam cauum, solidum, asperum, leue, Galeno refertur. Nam medulla, apophyses, epiphyses, cum ossium sint illa alimentum, hæ portiones: differentias quoque faciunt ab essentia sumptas, uti & ossium coniunctio per *ἀρθρον* vel symphyseon, differentias facit à situ & conexione. Et hæ omnes differentiae vel
- 20 ossibus totis, vel ipsorum partibus quibusdam adsunt: & item vel semper, vel per quasdam ætates & temperamenta, ut ossa bregmatis & frontis ad concursum obelææ cum stephanæa futura in pueris sunt cartilaginosa uti epiphyses ipsæ: in adultis verò hæc in ossa durantur. Porro ossa gradia cauitates magnas medullæ ossa ipsa nutrituræ plenas
- 25 fortita sunt os femoris, tibiæ, perona, brachium, radius, cubitus, gena inferior, genæ superioris os maximum. Inter magna, quædam & cauitatis & medullæ sunt expertia, ut ossa cranij septem, omoplatæ, spondili lumborum, os sacrum, os ilium, mola, os calcis. Parua verò ossa solida & cauitate euidenti carentia, ob id etiam medulla, sunt ossa faciei reliqua, hyoides, ossa carpi 8, spondyli alij, ossa coccygis, astragalus, cyboides, scaphoides, ossa 3 innominata, dentes: sesamoidea digitorum maioribus articulis intus appressa, his tamē cauernulæ adsunt medulla seu succo albo medullam imitanti, etiam vsu (ea enim ossa nutrit) plena, quæ quidem cauernulæ etiam prædictis maioribus
- 30 insunt, non modò in ambitu medullæ passim, sed præcipuè in ipsorum ossium extremis in articulorum vsu extuberantibus. Amborum media sunt quædam, non nihil scilicet cauata, & ut videri potest, utcumque medullata ossa metacarpij, pedij, digitorum manus, & pedis, de quibus loco suo audies. Has ossium differentias scrupulosius persequi, obscuritatem tyroni offundat magis, quàm lucem aliquam afferat. Ob id tacitas volui, præsertim quòd de harum plurimis, sermonis progressu dicitur: ut de foraminibus quorundam cranij ossium spondylorum differentias quasdam facientibus. Tunc enim facilius intelligentur & fidelius memoriæ hærebunt.

*1. & 9.
metho. &
initio &
fine lib. de
natu. ho-
minis.
lib. de dif-
morborum.*

*Hunc suc-
cum me-
dullæ vo-
cat Gal.
in fine li.
3. fac. nat.*

GALENVS

Grandibus plurimis in extremo adnascuntur aliorum ossium epiphyyses, ut brachio supernè, cubito infernè: radio autem cruri, tibia, perone, infra suprâque. Gena verò inferior medullosa quidem est, e-
 5
 piphysin autem non habet. Tamen extremæ eius partes, infernæ quidem symphysi uniuntur, supernæ verò in duas apophyses κορυβων videlicet, ac cervicem tantum desinunt. Apophysis enim ab epiphysi differt, quod epiphysis est, quando os cum altero osse vnitur: apophysis verò ossis totius pars est.

Hip. lib.
 κ.ρ. ἀρ-
 θρω.

ἡ ἐπὶ τοῦ ὀστέου ἐστὶν ἐκείνη ἣ ἐξέρχεται: seu apophysis est, totius ossis pars productior, & tanquā exortus eminēs, ac extuberās, q̄
 10
 ἐκφύσκει quoque postea vocatur in vtraque parte zygomaticis. Ea est in quibusdam ossibus simplex, ut in radio vtrinque una: in aliis multiplex, ut in vtraque parte brachij, cubiti, femoris, tibię, in gena inferna, occipite, sphenoidē, osse frontis, tēporum, in spondylis omnibus, omoplatę. Apophyseon harum magnitudo, numerus, figura, situs, conue-
 20
 xio, in scelecto clariùs & certius spectatur, quàm verbis exprimi queat. Vfus autem ad articulationes tutas & firmā- dum capita musculorum & insertiones, in myotome dice-
 25
 tur melius, vti nervorum & vasorum ab his munimentum in nervorum, venarum, & arteriarum anatome. Vbi autem genam infernam in cervicem desinere ait, κορυβων videtur desiderari, ut possit in hac gena audies. Epiphysis est os-
 30
 sis cum osse altero vnitio, tanquam ossi innatum os alterum, veluti per ginglimon. In epiphysi enim mutuus est ossium ingressus ad vnitionis securitatem, & ferè ad finē ossis alterius epiphysi maioris hæc ossis portio agglutina-
 35
 tur, tanquam natura sui oblita os breuius fecerit, quod deinde epiphysi addita, perficiat ac producat. Id tamen nō temerè, sed magna naturæ providētia in melius fieri mox audies. Ars verò lignaria, ferraria, figulina: lignum, ferrum lutum, breuius graciliùsque, ceu epiphysi auget. Epiphysis infantibus non os, sed cartilago adhuc est. Pueris autem tantum cartilagine cū osse altero glutinatur q̄ grāde
 40
 scētibz in os duretcat: adeo ut tandē in iuuenibus & senibus, commissura non appareat, nisi eam interdum vis, aut putredo, aut multa coctio tandem detegat & separet. De quibus hic Galenus agit, tanquam perfectis, non de his omnibus quæ in teneris adhuc ossibus apparent, quo-

- modo quæ absolutè alibi, & sine limitatione pronunciat, ad hominem temperatum, ceu medium aliquid, & absolutum vult referri: & quos pulsus morbis plerisque proprios adscripsit, absolutis adscriptos pronunciauit. Epiphysis ossibus quibusdam est vnica, vt costarum radicibus, dentibus puerorum, principio ossis vltimi digitorum, principio ossis calcis. Duplex aliis, in vtroque scilicet sine vna, in tibia, perona, brachio, cubito, radio ossis, metacarpi, pedij, prima & secunda digitorum phalange: sed in brachio inferior epiphysis, omnes eius apophyses, vsque ad ipsas bathmidas complexa, est obscurior, & in cubito superior olecranon solum comprehendens, nec in omnibus apparet, vt nec aliæ omnes possit dicendæ. Ob id
- 5 Galeno *vsagen* scribenti, iure aut negantur, cum sensui in adultis non appareant, aut tacentur. Triplex quibusdam, vt ossi ilium: vna sursum, totam sæpè costam eius superiorem efficiens: alia infra foramen ossis pubis, propè tota ossi ischij subhæret: tertia portionem coryles efficit maximam, præsertim ad eius supercilia attinentem. Quad-
- 10 druplex aliis, vt cruri: tres sursum, vna eius caput, duæ duos trochanteras efficiunt: quarta deorsum condylos ambos iam inde ab radice continet. Quadruplex etiam omoplata: inest: duæ ad basis angulos, supernum & infernum: tertia in coracoide: quarta in acromio propè toto, ceu in multas, lineis aliquot interdum diuisa. Quintuplex in
- 15 spondylis lumborum & thoracis sæpè apparet: vna in ipso rum spina: duæ in duabus transuersis apophysibus: duæ in ipso spondyli corpore, sursum vna, deorsum altera: quæ tamen vtraq; coctione longa, aut putredine, disperire solet. *Lib. II.*
- 20 Vfus autem epiphyseos Galeno non tantum est medullæ in magnis ossibus & raris operculum: sed etiam ad tutam articulationem: quod epiphysios latefcens, in magnas, sæpè etiam multas apophyses, tutam magis diarthrosin efficiat, dum pluribus partibus os vtrumque committitur.
- 25 Quomodo columnarum bases, ac epistilia amplificantur ad sustinendi securitatem. Quod si angusta & acuta his partibus essent ossa, ac veluti puncto se tangencia: fallax omnino & periculosa esset diarthrosis. Qualem partium ampliacionem Galenus vbique prædicat in ligamento-

*In pulsa
lesthergi-
corum.*

Vfus diarthrosin.

GALENVS

rum, musculorum, tendonum, & partium aliarum productionibus & insertionibus, ad actionis & vsus securitatem. Ne verò parti os in epiphyfi ob amplitudinē esset oneri, raritate & cauernulis ampliorib⁹ & pluribus, succū 30 illū medulosū ad sui nutritionē continentibus, natura p-uidit. Quāquā verò epiphyfes omnes pueris, etiā annotinis & bimis cartilaginosa adhuc sint omnino, ossibus iā durioribus: durefcūt tamē, & cito & affatim siccescunt, calore p motū & articularū attritū pueris iam ambulātibus 35 excitato. Vt quæ massa luti amplior est, tardius q̄ minor siccatur. Quod si has epiphyfes statim siccās effecisset natura, intempestiuē & ante annos p̄ficcatē, fragiles & friabiles redderentur. Ob id os in epiphyfi quā partibus cæteris, & mollius & rarius est tota vita. Quod ostendunt canes, cultellus, putredo, tamen durū est adultis, adeo vt saltu ex alto valenter attritum non cōminuatur, nec dissiliat 40 tāquam natura iam ipsas epiphyfes ob amplitudinē nonnihil tutas, durārit: nec ipsi ossiū partibus assidue mouēdis, & inter se atterendis, mollities & raritas incōmodo esset. Harum deinde duritiem, pingui aliquo humore & cartilagine superlita correxit. Vt enim ferramentorum partes in gladiis maleis, vomere, & id gen⁹ aliis, chalybe, 5 id est ferro purgatiore & duriori, contra rerum durarum occursum & attritum mutuū munimus: sic multò antè nos natura ossibus, molles & raras epiphyfes cum initio dedisset, quando scilicet paruus illarum vsus erat futurus, postea quantum oportebat, durauit: quæ & medullam, si qua inesset, vt in magnis ossibus, opercularent, & articulum tutiorem efficerent. Non esse verò vsum hunc epiphyfibus perpetuum, satis hoc loco indicauit, cum genam inferio- 10 rem scribit medullam quidem habere, nullā verò epiphyfin. Adhęc ne ossa epiphyfibus in extremo velut coronata, in motu violento & casu crebro, pueris consueto, rumpantur aliquando prope fines, ob idque egrius ferulis & spleniis contineantur: ad cartilaginosa epiphyfēo commissuram nonnihil flectuntur, aut saltem cedunt motuum violentiæ, ne faciliē inibi rumpantur, aut si fortē rumpantur, facile à molli adhuc cartilagine glutinentur. Quem vsum attigisse videtur Hippocrates lib. α. γ. μ. ν. Luxantur ti-

- bia & perone, modò suprà, modò infrà, & tunc modò os alterum, modò epiphyfis altera mouetur: modò os utrūque, modò epiphyfis vtraque. Item vti cranium, gena superior, rhachis tota, multis constant ossibus, ne vnus fractura in vicinū os etiam excurrat: sic epiphyfes ossium finibus impositæ, factas in longum ossium fissuras sistunt, ne in articulos procedant. Sic enim callus quiete partis ad curandam fracturam necessaria, in articulo auctus, motionem omnino impediat. Quin & fractam in genu molam, claudum reliquisse ex calli amplitudine, nouimus. Ob id etiam ossibus magnos motus obituris, epiphyfes sunt maximæ. Cubito autem infernè peronæ vtrinque, spondylorum apophysibus, trochanteribus, & aliis quibusdam ossibus, epiphyfes datas, vt cedendo, motuum violentiam eludant, saltem in prima ætate, in aliis innocentius ferant, cuius patere arbitror. Ad ligamentorum quoque articulos, munientium generationem ex materia, quàm sit os & cartilago, molliore faciendam, viles esse epiphyfes, anatome ipsa clarissimè ostendit, vt etiam quæ in crure sursum ex epiphyfi prodeunt. aliquantisper collo cruris attensa, & affixa descendunt, donec ad ipsos trochanteras emergāt ad cotylen. Hi sunt epiphyseon vsus, quos Galeno omnia nō scribenti, adicere erat satius, quàm vsum epiphyseon ab illo scriptum temerè calumniari, & nullum alium adscribere: cum natura in finem bonum faciat omnia, frustra autem nihil. Apophysis quandoque æqualis epiphyfi, vt in coracoides, capite brachij & cruris, in trochanteribus: quandoque minor, vt in spondylis: quandoque maior, vt parte inferna cruris: tibiæ verò & perones vtraque parte. Est tamen apophysis sine epiphyfi, in occipite duplex in primū spondylum inserta in gena inferiore vtrinque etiam duplex: in osse temporum & sphenoide multiplex. Est contra epiphyfis sine apophysi in osse ilium suprà, & ischij infrà, & in basi omoplatæ suprà & infrà, in ipsis scilicet duobus angulis. κορυβνι αὐτῆ, seu κορυβνι, quid significet, paulò pōst audies.

5 Fortasse autem & de nominibus aliis quibus in hoc opere vsuri sumus, iam rectè differuerimus, ne dum his in media narratione ytemur,

vel obscurius fiat quod dicetur, vel doctrinae continuïtas abruptatur, si quoties inciderint, semper ea explicare conemur. Meo autem iudicio hinc optime initium sumemus. Ossium humani corporis omnium inuicem commissuram, vniuersa syntaxis nominatur σκελετός. Quare nonnulli libros suos, in quibus de ossibus disseruerunt, iam sic inscripserunt περί σκελετός. Modus autem quo ossa coniunguntur, genere quidem duplex est. Alia enim per ἄρθρον, id est articulum, alia per symphyseos coniunguntur. ἄρθρον est naturalis ossium syntaxis: ab Hippocrate tamen ἄρθρον frequenter nuncupatur alterius coheretium ossium finis rotundus, in ossis propinqui cauitatem insertus. Symphysis est, naturalis ossium unio. Vtriusque autem diffinitioni, dictio naturalis, indita est quod parum, vel omnino luxata, inter se cohereant fracta quae inducto callo uniantur, sed non secundum naturam.

Libro xi
ἐν ἀγγέλῳ,
ἐν περί
ἀρθρῶν.

Gal.com.
in librū.
περί ἀγγέλῳ,
ἐν περί ἀρθρῶν.

Nomina quibus est vsurus similiter distinguit Galenus paulò post & initio lib. 2. vsus partium, & lib. 1. de motu musculorum, & alibi passim, ne lectori ad huc parū exercito, sit in mora ipsorum vel homonymia, vel obscura significatio. Quam vtranque si semper explicare voler, quoties ea nomina erunt vsurpanda, toties orationis cōtinuitatem interrumpat oportet, sicque lectorem inturbet: ob id semel de horum nominum significato nobis vtendo agendum est. Particulam, quæ articuli & symphyseos plures esse species ac differentias asserit, quia huc irrepsisse scribarum negligentia videbatur, in sedem magis idoneā transtulimus. Galeno enim consuetudo est familiaris, ex Hippocrate & Platone accepta, vt antè rem quāuis quā diuidat: vt antea quoque monuimus. Non rectè igitur articuli & symphyseos plures esse species & differentias dicentur, antequā vox vtrique sit diffinita. Et ἄρθρον significatum Hipp. confectum, ipsius diffinitioni mox subiunximus. potest tamen qui voler, loco priori vtranque restituere. ἄρθρον caput est, seu os quod in cauū inseritur: cauitas κοτύλη, vel γλήνη Hippocrati dicitur. Extremorum verò ossium tota commissura διαρθρώσις. Luxatis & fractis iam callo unitis, licet colligatio quēdam & cōtinuitas maneat non tamen naturalis. In Luxatis enim, articularum ligamenta, alia grauitè premuntur, in quē scilicet os erumpit, alia immodicè tenduntur à quibus os longissimè recessit.

- Adhæc in luxatione (vt dixi) figura, situs, & magnitudo vitiantur. Quauis item calli generatio, vt carnis & cutis in vlcere cauo, naturæ sit opus, seu partis vlceraatæ temperamenti, non tamen naturalis hæc vnio est, qualis à prima
 40 conformatione. Ossa enim post fracturam callo vnita, foris tantum vniuntur, intus adhuc separata manent. Luxata parum *παραρρέουσι* omnino, *ἐκπαρρέοντα* vertimus. Luxa- *Gal.com. in lib. πρὸ ἄρθρων.*
 ta enim non mediocriter inter se differunt, quatenus magis & minus à sede naturali recedunt. Nonnulla enim
 5 multum, nonnulla parum absunt, & vtrunque magis & minus. Quæ res in aliis articulis vt cubito, manu, tibia, pede, digitis, clara est: sed brachij & cruris caput non potest paululum à suo loco excedere (quod vitium *παραρρημα*
 vocant) cum rotundum sit, & in cavitatem inseratur, oras
 10 habentem in circuitu, in quibus consistere caput nequeat, sed necessariò vel protinus in cavitatem reconditur, vel ex toto excidit, quod *ἐκπαρρημα* dicitur Paulo Aeginetæ. *lib. 6. ca. 3.*

- Hæc autem ambo species & differentias plures habent. Articuli enim differentia sunt duæ diarthrosis & synarthrosis, & eque inuicem pro motus quantitate discrimen recipiunt. Diarthrosis namque, est syntaxis ossium, inter se motum euentem habentium. synarthrosis est etiam ossium synthesis, non tamen validum, neque
 20 manifestum, sed obscurum & difficilem habens. Quod autem nullum sit discrimen, si ossium συνάξις, vel σύνθεσις, vel ἐμμίσις id est, constructionem, vel compositionem, vel coherentiam dixeris, omnino perspicuum est. Diarthroseos verò tres sunt species: enarthrosis, arthrodia, ginglymos. Sic enim à recentioribus medicis appellan-
 25 tur, priscis autem non fuere admodum consueta hæc nomina: sed τὸ ἐνarthρωσις, καὶ τὸ ἀρθρωδὴς, καὶ τὸ γιγγλυμοειδὴς ἀπὸ αἰσίου συνέβηεν. Præter hæc etiā has voces τὸ ἀρθρωδὴς, καὶ τὸ γιγγλυμοειδὴς, in illorum scriptis deprehendimus. Quamobrem minimè forsitan absurdum, si ad euidentem doctrinam nomina confingamus, ea ipsa vi-
 30 delictet à subiectis rebus deriuantes. Est ergo enarthrosis, cum excipiens cavitatis admodum profunda est, caputque quod in eam inseritur crure. Vt oblongum est. Arthrodia verò cum cavitatis est superficialis, & caput humile ac depressum. Oblongum autem & depressum caput vobis & omnino, vtrunque referens ad ceruices, quibus id adnascitur. Ceruices plata.

autem sunt tenues ossium apophyses, quarum extremū quod crassius
 & rotundum est, caput nominatur. Quum verò apophysis in finem ac-
 cutum definit, non ceruix, sed κορυφή aut κορυφών appellatur. Ex ca-
 uitatibus verò capita suscipiētibus quæ est profundior, κοίτην dicitur,
 nomen medicis omnibus consuetum: quæ verò superficialia, γάλην à
 quibusdam appellatur. Tertia diarthroseos species quam ginglymon
 appellari dicimus, ea est, quæ ossa sese inuicem ingredientia coniungun-
 tur, ut in spondylis habet & diarthrosi cubiti cum brachio. Quan-
 quam in his quedam sit differentia: Nam in spondylis medius in v-
 trumque supra & infra appositum subit: cubiti verò & brachij, mu-
 tuus est ingressus.

Gal.cōm.
2. in lib.
περὶ ἀγ-
μῶν.

περὶ ἁγ-
γῶν.

Hip. ibi.

Diarthrosis nonnunquam sumitur generatim pro omni
 ossium compositione ad motum voluntarium comparata,
 ut paulò antè docui ex Galeno. Adhæc sæpè in libris de
 usu partium, & commentariis in lib. Hippocratis *περί ἁρ-
 μων, & περί ἀρθρων*, ut cum scribit: Diarthrosis omnis ossibus
 duobus constat, vno cavitatem habente, altero caput in ca-
 vitatem recipiendum. Diarthrosis quæ in genu est, sola iu-
 stam ad vnguem habet naturam. Diarthrosis nonnunquam
 speciatim sumitur, ut hoc loco. Motus manifestus & obscu-
 rus, pro magno & paruo hîc sumitur: libris autem de Usu-
 partium, & Administrationibus anatomicis, & de motibus
 manifestis, & de dubiis, motus manifestus qui causam ha-
 bet evidentem, ut musculum vel aliud: dubius autem, qui
 dubiam vel ignotam. Diarthrosis autem, interdum cum
 Hippocrate *προσάρθρωσις*, est ossium apertè motorum com-
 missura naturalis: & synarthrosis commissura quoque na-
 turalis ossium, interdum vix, interdum nullo modo moto-
 rum. Diffinitur Galeno commentario. 2. in lib. *περί ἀρθρων* ad-
 dèti utrobique naturalis, ut in arthro & symphyssi. Præter-
 ea synarthrosi motum nunc difficilem & obscurum, ut in
 quibusdam harmoniis, & puerorum suturis: nunc omnino
 nullum, ut in gomphosis & portione plurima harmoniæ &
 suturæ, præsertim ætate iam edita. Genæ quoque superior
 multis ossibus motu carentibus iuncta *κατὰ συνάρθρωσιν* di-
 cuntur, vel cum Hippocrate *κατὰ σύμφυσιν*. Horum enim vo-
 cabulorum studium, veteribus curiosum non fuit. *Σύνταξις,
 σύνθεσις, ὁμιλία*, de re eadem, ossium scilicet inter se com-
 missura,

25 *missura, nomina sunt. Quorum ὁμιλία, & verbum ὁμιλεῖν apud veteres mutuam inter se cōsuetudinem, & simul versari, quasi ὁμοῦ λαλῶν significabat: non uti nunc, colloquium, & colloqui. Hic autem latius pro commissura, & iunctura vsurpatur.*

30 *Exēpla enarthρώseos pauca fuerint, ut cruris cum ischio ginglymi paulò plura inuenias, ut ī cubito cū brachio, crure cū tibia, in tibia cū astragalo, in astragalo cū pterna, in spōdyliis, in secūdo & tertio digitorū articulo. Arthrῶdia quam plurima, ut in occipite cum primo spondylo, in gena inferna cum osse lithoide, in radio cum carpo, in astragalo cum scaphoide, in digitis pedum cum pedio, in digitis manuum cum metacarpio, in costis cū spōdyliis & spōdylorum apophysibus transuersis, in clauī cū sternō. Cuius motus quamuis sit exiguus (vnde μικρὸς κίνησις μὲν clauis ad sternum, id est paruus motus Hippocrati dicitur) tamē ad diarthrῶsin est referendus, non ad synarthrῶsin, cū non sit sutura, nec harmonia, nec γῶφωσις, sed potius arthrῶdia. Quāuis enim motus diarthrῶseos sit euident, & validus, tamen in ea est maioris & minoris ratio. Caput autem ossis finis latus & rotundus dicitur: & quæ angustior illi pars præponitur, ceruix seu collū, sumpta à nostris partib⁹ metaphora. Oblōgum autē caput in anarthrῶsi, & depressum in arthrῶdia: quamuis à collo illud longo, hoc breui cum Galeno dicatur: tamen etiam ab ipsorum magnitudine sic vocare, non fuerit absurdum. Caput enim femoris*

35 *amplum est, ac longum, brachij breue. Sunt autem ἀχενες, id est ceruices ossium partes capita præcedētes, postea tamen in omoplastæ & radij sine superno, & ἀρχή pars contractior & κεφαλὴ pars prominentior illi succedens: nō tamen rotunda & capitis modo eminens, sed cavitare glenoide depressa, modo capitis semipurati, quale in publicis sectionib⁹ cerebrū ostēsurī, serra diuisum, exhibemus κορυφαί autē genere fœmino, vel neutro κορυφαία, sunt acutæ*

5 *amplum est, ac longum, brachij breue. Sunt autem ἀχενες, id est ceruices ossium partes capita præcedētes, postea tamen in omoplastæ & radij sine superno, & ἀρχή pars contractior & κεφαλὴ pars prominentior illi succedens: nō tamen rotunda & capitis modo eminens, sed cavitare glenoide depressa, modo capitis semipurati, quale in publicis sectionib⁹ cerebrū ostēsurī, serra diuisum, exhibemus κορυφαί autē genere fœmino, vel neutro κορυφαία, sunt acutæ*

10 *ossū apophyses, κορυφαί id est cornicis rostro similes. qualis Gal. com duplex in imo occipite, & in summo cubito, in gena quomēnt. 2. que inferna vtrinq; vna. Quāquā huius genæ apophyses πρὸς ἀρ- ambas Hippocrates nūc κεφαλὰς, nūc ἀκρῖα seu summitates θρῶων. vocet: tamen etiā paulò post acutā genæ huius apophyῖn*

Libroπερί ἁρ-
θρων.περί ἁρ-
θρων.περί ἁρ-
θρων.

appellat *καρῶνιν*, κατ' ἄλιν cauum est ossis ischij, in quod cru-
 ris caput inferitur. κατ' ἄλιν etiam vocat Hippocrates caui-
 tatem à brachij capite factam in carne, quæ luxato brachio
 coniicitur in articulum, & Rufus cavitatem omoplateꝝ bra-
 chij caput excipiētem Diarthrῶseos species enarthrῶsin: 20
 arthrῶdiam ginglymon appellat Galenus, fictis à se no-
 minibus, aut verius detortis ex verbis, aduerbiis, nomini-
 bus adiectiuis apud veteres receptis. Ginglymos in fene-
 stris et hostiis hodie passim vñtur, in quibus ferramētum
 vtrumque, & quod vehit & quod circumagit, mutuum ha-
 bet ingressum. In quibus verò hostiis clauus crassior pa-
 rietis infixus, verticillū hostij subit, γόμφωσι est verius, vn-
 de & Galli gom vocant eum clauum ferreum, hostia ve-
 hentem. Spondyli omnes, præter decimum metaphreni, 25
 ginglymo connectuntur: non tamen secundum eandem
 obliquam apophysin. Nam omnes cervicis spondyli, pri-
 mo excepto, & omnes metaphreni ad decimum vsq; apo-
 physin obliqua ascendente, tantum subeunt cavitatem paru-
 am in apophysi obliqua. Descendente spondyli superio- 30
 ris, & sua apophysi obliqua descendente, cavitatem offe-
 runt paruo condylo apophyseos obliquè ascendentis, sub
 decimo spondylo contrā. Decimus autem vtraque apo-
 physin obliqua ascendēte, & descendente condylosa, apo-
 physin obliquam ascendente vndecimi spondyli, & des-
 cendentem noni ingreditur. Ob id rectè Hippocrates di-
 cebat: spondyli parte posteriore γιγγλῶμωσι hoc est, per
 ginglymon iuncti sunt: seu, vt ibidē inquit Galenus, stru- 35
 cturam habent ginglymo quodam modo similē, vt ostē-
 dat in spondylis verum non esse ginglymon quia non fit
 in eodem mutuus ossium duorum ingressus: vt etiam hic
 admonuit. Quod si ginglymō recipias in spondylis: quid-
 ni in ossibus metacarpi, & prima digitorum phalange, &
 similibus aliis ginglymon esse dicemus: quum illa parte
 superiore ossa carpi recipiant, inferiore recipiantur à pri-
 ma digitorum phalange. Hoc autem loco videtur desyde-
 rari commissura vtrinque duplex, reliquorum spondylo- 40
 rum supra & infra decimū. De qua pōt in spondylis, vbi
 quod nunc est obscurius, fiet manifestius. Decimus autem
 spondylon metaphreni, seu dorsū medium, vocat nomine

Libroπερί ἁρ-
θρων.

rhacheos, pro dorso & lumbis (& osse sacro) hic usurpato, vt Hippocratem accepisse scribit Gal. Sic enim spondylos nouem supra se decimus habet, & totidem infra, duos scilicet dorsi, lumborum quinque, et vnum ossis sacri, & vnum ossis coccygis, vt horum vtrunque etiam ex multis compositum vnus nomine veniat, vt post cum de osse sacro & de osse coccygis titulum præponit.

Gal.com.
3. in lib.
πρὸς ἀν.
820v.

Synarthroseos quoque tres sunt species, futura, gomphosis, harmonia. Sutura est compositio quadam, confutis rebus similis, vt in capitis ossibus habetur. Quam explicare volentes nonnulli serratam syntaxin, alij in vnguem factam compagem diffiniunt: ambo opinor ad rei claritatem nos componere facientes, illi quidem serratam contrario occursum se mutuo ingredientium, cum scilicet dentata vnus partes in alterius crenas inferuntur. Hi vero, verum quæ in vnguem committi dicuntur: cum scilicet gibba partes ad vnguium figuram structæ, sinus sibi idoneos subeunt. Harmonia vero est synarthrosis per simplicem lineam ad quem modum quadam genæ superioris, quædam etiam capitis ossa inter se iunguntur: Gomphosis est, cum os ossi clauis modo infigitur. Verum id ita quodammodo ambigitur, & prope ad symphyisin accedit: cum scilicet quidpiam exquisitè infixum est, vt ne tantillum quidem dimoveatur, vt in dentibus habet. Quod autem dentes suis alueolis haudquaquam adhaerantur, planè indicant cum vel eruantur, vel sponte sua decidunt.

Gal. initio lib. 9.
vssus par.

Vt in pannorum futura præcipuè rata panni portio à filo transactio intra alteram attrahitur, altera eminentior manet: sic in capitis futuris os ossi ingressu mutuo immititur quomodo in ginglymo: sed hic diarthroseos, futura synarthroseos species est. Talis quoque iunctura vnguibz & digitis, & pectinum dentibus inuicem implexis apparet. Talem etiam fabri ligarij omnium firmissimam ac tutissimam quotidie nobis representant, & in caudam hirundinum factam, lignorum commissuram dicunt, quod ligni tuberculum, paulatim latefcens, hirundinis volantis caudæ modo in idoneam & æqualem sibi cavitatem etiam paulatim latefcentem, arctissimè & firmissimè inferitur. Harmonia autem secundum lineam simplicem & rectam, non vt in futura ambagiosam & anfractuofam, ossa iungit,

Libro
πρὸς ἀν.
820v.

GALENVS

omnia genæ superioris (quam tamen synarthrōseos speciem symphyſin vocat Hippocrates) & partē occipitis infimam, & craſſiſſimam, & ſphenoides propē totum, & oſa ſterni nondum ſymphyſi vnita, & oſſa carpi, tarſi, pedij multa quotquot ſci; rectis laterib⁹ & planis & reſtilineis conſtant. Non enim lineam geometricam intelligas: ſed velut rimam quandam lineæ rectæ, aut etiā ſuperficiē planæ æmulam. 35 40

Ad gomphōſin quoque referri poſſunt quædam in carpo, metacarpio, tarſo, pedio, & aliis quibuſdam partibus, ſynarthrōſes enarthrōſi, & arthrōdiæ ſimiles, ſola motuum magnitudine ab ea differentes. 5

Sed quoniam ſpecies, differentiæſque omnium ad articulum pertinentium declarauimus, de ſymphyſi deinceps dicendum eſt. Huius autem primæ differentiæ ſunt duæ. Aliqua enim oſſa ſibi inuicem connaſcuntur, alia materiæ alterius interuentu. Quæ enim fungoſiora & molliora ſunt, mutuò inter ſe coaleſcunt: ſicciora verò & duriora, aliorum interuentu: horumque per alia coaleſcentium tres ſunt differentiæ, priſcis nominibus carentes: at qui recentioribus vti volet, eas appellare poterit ab intermedia ſubſtantia cartilagine quidem ſynchondroſin, neruo autem ſynneuroſin, carne denique ſyſſarcoſin. 10 15

**Li. 3. 4. 5.
6. metho.**

Mollia per ſe coaleſcere, dura autem alterius mollioris materiæ & glutinantis interuentu, declarant opera cerariorum, & figalorum, & fabrorum ferrariorum, & lathomorum: præter has, Galenus in vulneris ſimplicis curatione & fracturæ, ſic oſſa puerorum mollia adhuc, & velut cerea, in omnemque partem ſequacia, in quam velis formam ſingi formarique poſſunt, & fractæ promptè ob mollitiem glutinantur, paulo diutiùs nondum concreta manent oſſa bregmatis. Epiphyſes deinde omnes, & oſſa ſterni in prima ætate interuentu cartilaginis vniuntur, quæ poſtea in os ſerè dureſcit. Nerui autem veri interuentu, nulla, opinor, oſſa coaleſcunt, quanquam nerui articulos non rarò præteruehantur, & tendones nerui etiam nomine comprehenſi, ſæpe ad articulos dilatati, ipſos firmant, ligamēta quoque neruoſa, tibiā cruri, & crus iſchio firmiſſimè alligant, vt interim ligamenta alia externa, partim mem- 20 25

DE OSSIBVS.

II

branosa omnium articulorum cōmunia, partim dura, crassa, rotunda, quorundam articulorum, vt dentis, genu, ³⁰meri taceam. Caro gingiuarum, dura & firma, & dentibus firmiter appressa, ipsos suis ossibus, velut colligat, ad cō vt dentes ob gingiuarum laxitatem mobiles, gingiuis astrictis, stabiles ac immoti reddantur.

³⁵ Cū verò de neruorum nominibus mentio à nobis facta sit, re-
Etē quidem fiet, si hos distinguamus. Tria itaque (vt diximus) neruo-
rum genera censentur, quæ species aut differentias vocare, nihil impe-
dit. Sunt autem nerui aut voluntarij, & hi ex cerebro, dorsaliq̃ue me-
dulla exorti: alij ligamentales ex ossibus orti: alij ab his differunt &
ex musculis orti, tendones vocantur. Ne verò equiuoca nomina obscu-
ritatis aliquid afferant, qui ex cerebro & dorsali medulla oriuntur,
⁴⁰ voluntarij nerui appellantur, qui ex musculis tendones qui, ex ossibus
ligamenta dicantur. Quibus explicatis nominibus, iam tempus exigit,
vt de singulis per se ossibus verba faciamus, à cranio scilicet (sic enim
os capitis vocant) incipientes.

⁵ Nervus generatim dictus, neruum speciatim dictum ex
cerebro aut dorsali medulla ortum, & tendonem præcipuè
rotundum, ligamentum quoque etiam rotundum compre-
hendere, alibi Galeno scribitur, quòd figura & colore ner- Lib. 15. de
num mentiantur. Aponeurosis autem, id est, neruofas ten- usu part.
nuitates, tendones latos magis appellamus: vt ligamenta li. de motu
articulorum communia, membranosa etiam appellantur. musculorū

¹⁰

DE CAPITIS OSSIBVS

Caput 1.

¹⁵ **C**apitis os cranion appellari, & in eo suturas quasdam esse, an-
te diximus. Sed quorū, qualesque sint: & quæ cuique sit forma, p. 124. G.
cū antea non exposuerimus, nunc explicabimus. galea est.

Imprimis pro capitis figura, suturarum numerus & positus variat.
Naturalis enim capitis figura, ad oblongæ spheræ potissimū similitu-
²⁰ tudinem constructa est. Altera verò figura est acuminata. * Natu- * p. 125.
ralis priorem ac posteriorem partem habet prominentem, & in ea tres
omnino suture sunt. Duæ quidem transversæ, vna in occipite, altera in
bregmate: tertia autem à medio posterioris per capitis longitudinem ad

B ij

GALENVS

mediam usque anteriorem extenditur. Anteriorem *σφαινοειδῆς*, id est, coronealem vocāt, quod in ea potissimum capitis parte *ὁ σφαινοειδῆς*, id est, coronea ponantur, posteriorem à litera *Λ* similitudine lambdoides de nominant. Harum suturarū figura, *Η* litera præcipuè similis est. Naturalis cranij figura suturas, quales diximus, habet: acuminata verò ad hunc modum dispositas. Vbi posterior eminentia perit, sutura lambdoides aboletur: vbi anterior non adest: coronalis etiam sutura deperditur, fitq; vtraque remanentium suturarum figura *Τ*, litera similis. Hac autē vtraque eminentia deperdita, gemina, quæ feruantur suturæ, ad rectos semivicem angulos, ad *χ* literæ similitudinem interfecant: quarum altera per medium maxime caput transversa extenditur, altera à parte posteriore per longitudinem tendit in priorem, vbi in ceteris omnibus cranis. Hac enim semper servatur, reliquæ cum totius capitis figura variantes, intercidunt. Duæ quoque ab hac æqui distantes lineæ, per capitis longitudinem à posteriore parte in priorem super aures feruntur. Hæ autem sunt duobus inter se coherentibus ossibus, non per suturam quidem, sicut antè diximus, sed paulatim scinditis os, squamma modo attenuatum descendit, & in os ab auribus ascendens subintrat. Proptereaque eas nonnulli non suturas simpliciter, sed vel suturas lepidoides, *λεπιδοειδῆς* *λεπιδοειδῆς* nobis autem evidentioris doctrine studio, suturæ iuxta aures hæ *λεπιδοειδῆς* vocentur. Sunt igitur quinque capiti peculiares suturæ, *λᾶβδοειδῆς*, coronalis, & quæ recta per longitudinem fertur, & duæ ab hac æquidistantes in ossibus squamosis. Sunt & aliæ duæ communes generi superiori, & ossi sphenoidi, quod à nonnullis inter capitis, ab aliis inter generi superioris ossa numeratur: quia inter vtrumque est medium. Id autem cuius formæ sit, & quantæ magnitudinis, quæque locum præcipuè occupet, iam tibi recensebimus.

Gal. lib.
artis me-
dicæ, c. II.
Lib. 9.
v. p.

Capitis figura secundum naturam ac propria, est similis sphaere ceræ omnino rotundæ, sed quæ manibus sit vtrinque paulatim depressa. Seu caput est velut sphaera quædam prælonga. In hac enim partem posteriorem & priorem magis quam sphaeræ conuenit, gibbam fieri, & latera magis recta, necesse est, ut idem de basi quoque intelligas à digitis aliquot compressa. Suturarum numerus & positus, quare figurarum capitis varietatem sequantur, abundè docet Galenus, in usu suturarum: quæ quidem quod rariores sunt, & minùs arctè cohærentes, eò caput est in-

iuriis externis, æstui, frigori, frangētibus magis obnoxium: ab internis verò, quas excrementorum non transpirantium copia excitare solet, tutissimum. Quò autem sunt eadem magis densæ & firmitus compactæ, adeò vt sæpè sensum commissura lateat, contrà, internis iniuriis patient magis, externis verò vehementius resistent. Homi-
 5 num capita nullis partibus inter se sunt omnino similia, vt aliorum animalium, sed in singulis partibus multum plerumque variant. Nec futuræ craniis omnibus eodem sunt loco sitæ, sed quibus eminentia quæ ad frontem est, perit, deest quoque eius partis futura: vt quibus perit eminentia ad occiput, deest lambdoides futura, tuncque tri-
 10 teræ formam habent relictæ capitis futuræ: vt H cum vtraque eminentia seruat: x verò cum vtraque perit. Harum porrò & figurarum & suturarum vitia Galeno scripta, in nostris craniis haud ita crebrò apparent, præterquam quòd coronalis situ in his maximè variat. Extremis
 15 enim finibus nunc in futuram sphenoidi & osi petroso communem incidit, nunc antè, nunc posterius, & summa parte sua nunc fronti propinquat magis, nunc vertici. Obelæa quoque, rectæ futura, non rarò ad nasum vsque per os frontis medium descendit. Domi Lambdoides denique mihi est duplex, etiam trium digitorum inter-
 20 nallo dissita, & vtraque aliis duabus suturis æquidistantibus coniuncta. In eo autem cranio, pars postica erat amplissima, & longius ultra spinalis medullæ foramen exprorecta. Multa quoque alia in ceteris sæpissimè variant, sed quæ sunt nature consuetiora, scribimus: quæ autem rarò eueniunt, vnicuique obseruanda relinquimus.

*Lambdoidis futura laterum fines inferiores, ad basin vsque capit-
 25 tis protenduntur, per mediumque lapidosorum ossium, & diarthroses os, quæ caput primo spondylo adnectitur, deorsum feruntur, ibique exigua quadam linea transversa iunguntur. Hanc ipsam primam Sphenoidis
 30 capitis, & eius osis quod explicare proposui, communem puta. Sum enim vtrinque ad caua temporum tendit, quò etiam futura coronalis extrema perueniunt. Inde etiam rursus deorsum versa & ad postremos dentes delata, ad palato vicinas partes vsque procedit, comprehendens intra se os antedicta futura vndique terminatū, quod veluti dīphū, id est, cuneus, inter capitis & genæ superioris ossa*

immittitur. Vnde sphenoides, doctrinae clarioris gratia, vocatur. Huius itaque suturae quicquid sursum ad coronalis fines fertur, cum capitis osse est commune. Quod verò ex utroque latere ad palatum tendit, superiorem genam ab osse sphenoidi discernit. Id os apophyses habet utrinque $\pi\tau\epsilon\rho\gamma\omega\delta\epsilon\upsilon\varsigma$ & eas canas. Alia autem capitis sutura, quae ipsum à gena superna diuidit, ex canis temporum principium sumit, quae scilicet sutura capiti & ossi sphenoidi communis cum sutura coronalis finibus, in idem (ut diximus) conuenit. Inde ad oculorum sedes procedit, perque eos medios tendens, iuxta medium superciliorum sibi ipsi iungitur. 20 25

Per medium lapidosorum ossium & diarthroseos, &c. Ne intellige hanc lineam ferri per ossa lapidosa & per diarthrosin illam: sed per medium inter haec duo spaciū, & ista duo etiam longius à se disita separare, quod etiam in fine huius sermonis per medium superciliorum, hoc est, per locum inter duo supercilia medium, non per ipsa media supercilia. Ad palato vicinas partes vertimus, $\pi\epsilon\delta\varsigma \tau\acute{\alpha}\varsigma \tau\acute{\alpha}\varsigma \upsilon\pi\epsilon\rho\omega\alpha\varsigma$ quod tamen paulò post $\pi\epsilon\delta\varsigma \tau\acute{\alpha}\nu \upsilon\pi\epsilon\rho\omega\alpha\upsilon$ dixit. Hec enim sutura non ad palatum fertur, sed ipsam ab apophysis pterigodibus separat, quas tamen $\pi\tau\epsilon\rho\gamma\omega\delta\epsilon\upsilon\varsigma$ vocat Gal. comment. 2. in lib. $\pi\epsilon\rho\iota \acute{\alpha}\rho\theta\rho\omega\upsilon$, quod $\pi\tau\epsilon\rho\gamma\omega$, id est, alam repraesentent. Cum capitis osse commune scilicet lapidoso, & parte ossium bregmatis & frontis. Os sphenoides $\acute{\alpha}\lambda\lambda\iota \tau\acute{\alpha} \sigma\phi\eta\nu\acute{\omicron}\varsigma$, hoc est, cunei forma, vel potius vsu dictum, quod omnibus suis partibus, cunei modo se insinuet, inter ossa capitis omnia, & propè omnia genae superne. Nam os occipitis tangit, in linea communi dicta. Vbi os utrumque omnium capitis ossium est crassissimum, deinde longo tractu attingit ossa temporalia, & supra haec angulum bregmatis, nisi cum sutura coronalis, in futuram sphenoidis & ossis temporalis mediam, aut posterius incidit. Os frontis deinde tangit in cavitare temporum, & oculorum: utriusque enim cavitatis partem efficit sphenoides, illius maximam, huius circiter sextam. Tangit praeterea genae superioris os maximum, caput tangentium, & medium situ ac magnitudine, qua parte sui cavitatem oculi adiuuat, os verò omnium in gena hac maximum tangit, quae tendit ad palatū, & per suas apophyses pterigodius ossa palati par-

- ua attingit. Offa autem nasi & quę his vicina sunt, & minima caput tangentium, & quę duos dentes incisorios continent, nō tangit. Huius ossis circumscriptio tam pulchrē
 15 à Galeno absoluitur, vt nihil addendum putem, nisi quod id os habet apophyses extra cranium quidem duas pterygodius, intra verò *κλινοειδής* tres, vnam posticam, quę superiorem. Duas anticas ad neruorum opticorum exortum, quę inferiorem lecti partem representent. Inter quas loco ossis profundiore, & omnium tenuissimo vel vnum est
 20 foramē medium, capiti aciculę par aut multa exigua visu & tactu perceptibilia, ceu in coronam sita, per quę pituita ex cerebri ventribus in choanam recepta, transmittitur in duos specus maximos his foraminibus subiectos, & inde in nares & palatum. Quę foramina Luteriæ habuerūt omnia crania, quotquot mihi videre contigit, tum recentia
 25 tum siccata. Ne quis aures patefaciat homini indoctissimo & arrogatissimo, neganti omnia quę sua visione aut imbecilla, aut per ignoratiam, ingratitudinem, impudentiam, impietatem fascinata, non deprehendit.

- Quę cum ita se habeant, sex sunt, sphenoide excepto, capitis totius ossa: duo bregmatis: duo infra hæc ad vtranque aurem. Post hæc quintum os occipitis: sextum frontis. Bregmatis ossa terminantur parte qui
 30 dem posteriore, lateribus sutura lambdoidis: anteriore verò sutura coronali: inferiore autem suturis lepidoidibus: superiore denique, ea amborum communi sutura, quę per capitis longitudinem recta procedit. Post hæc deinceps quę ad vtramque aurem sita sunt, discernuntur parte superiore suturis lepidoidibus, posteriore, laterū lambdoidis additamenti: anteriore, sutura quę capiti cum osse sphenoide est communis. Ea autem ossa trilatera sunt. Bregmatis verò quadrilatera. Quintum
 35 capitis os occiput, terminatur lambdoide sutura, cum suis additamentis, & linea qua hæc ipsa additamenta (vt diximus) iunguntur. Id os foramen habet omnium quę sunt in capite maximum, propè primum spondylum. Reliquum est os frontis, quod distinguitur sutura coronali, & ea quę capiti cum gena superna communis est. Horum
 40 autem sex, quę diximus bregmatis ossa, sunt rarissima & infirmissima: occipitis os densissimum, firmissimumque, medium inter hæc ipsa os frontis habetur. Reliqua vtrinque ad aures posita sunt multiformia. Nam horū pars lithoides & vocatur & est, ea protensis sutura lab-*

GALENVS

Loidis finibus terminatur. In eaque styloides apophysis inest (quam & Βιλοειδὴς & ὑποειδὴς voco) & apophysis meatum auditorium continens. Altera deinceps eius pars est prope τῆπος, tum mastoide dictam, tum zygomatic: pars præter has tertia est ad tempora. De capitis autem foraminibus in nervorum vasorumque distributionibus (quorum causa sunt facta) dicimus. Per singula enim aut nervus, aut arteria, aut vena, aut ex his quædā, aut omnia trāsseunt.

10

Postquam ossa capitis septem nominavit, geometrarum & agrimensorum modo, suis limitibus circumscribit, ac diffinit omnia. Nam paulò antè sphenoides terminavit. Os autem frontis est, quando etiam petrosum tangit, semper tamen os sphenoides: sed nunc magis nunc minus pro vario contactu ipsius, & finium suturæ coronalis. Septem verò capitis ossa concludit. Os verò ethmoides apophysi cristæ gallinacæ æmula, in cerebri fecerniculum emicans, & lithoides propriè Galeno vocatum: quamvis interdum, præcipuè in pueris, faciliè separantur, tamè aliis prædictis accēsentur, illud fronti vel sphenoidi, hoc temporali. Consistentiam & habitum huiusmodi ossium leuiter attingit, fusiùs lib. II. vsus partium, vsu etiam vtriusque adscripto, explicat. Habitum autem voco raritatē, densitatem, consistentiam, crassitiem, tenuitatem, molli-
tiem, duritiem, læuorem, asperitatem. Ossa enim omnia cranij, excepto sphenoidis, & occipitis infima, externaq; parte, vtrinque læuia sunt, & prope omnia squammis duabus constant, quas *σπίλας* vocat Galenus: inter quas sunt fistulosa, & rara, præcipuè ossa bregmatis, quæ tamen ad temporalium contactum sunt solida, & ad os frontis tenuiora, quàm ad os occipitis. Os item frontis in superna
oculorum regione, quam totam constituit, tenuissimum tamen squammis duabus coagmentatum: ad supercilia & nares, cauum, aëre plenum: ad temporalia, tenue, solidū: in fronte crassius, densius ossibus bregmatis, prope quæ tenuius, & ob raritatem infirmius, quàm in fronte. Ad cōcursum autem obelææ suturæ cum coronali, mollissimū, rarissimum, ceu corporis totius infumibulum, vt etiam pueris mandentibus, & respirantibus, diu mobile appareat vt proxima bregmatum portio concretu tardissima. Os tē

Lib. 6.
meth.

30

35

porale, totum id quod ad aures est, sepè dicitur: quia ea ip-
 sius portio maior est, vt omoplata, os ilium: totum sepè si-
 gnificat, quamuis vtrumque nomen propriè partem ossis
 illius maximam significet, vt in illis dicitur. Occipitis os
 40 admodù crassum postica parte: sed inferna, qua musculos
 excipit, aut emittit, asperù, tenue, solidù (quæ pars ferè li-
 nea extuberante, & interdum etià apophyù insigniore se-
 paratur) apophyses duas acutas ad foramè dorsalis medul-
 læ habet (quæ etià epiphyses sunt in pueris) inferèdas in
 cauitates duas primi spodyli. In iisdè pueris id os tres sæ-
 pè habet suturas: vnà obelæ continuâ ad vsq; foramè di-
 ctû, alias duas ab eodè, ad additamèta futuræ lambdoidis.

Os tēporale apophyses habet *μακροειδῆ*, papillæ māmārū,
 5 præsertim vaccinarū similes, musculis seruiētes & auditui
 per aērē ampla & anfractuosa eius cauitate cōprehēsū.
 Habet & *Βελονοειδῆ*, *γραφιοειδῆ* similē, & acui, & graphio scri-
 ptorio (vnde illa ipsi nomina Galen° attribuit) musculis e-
 tià destinatā. Habet præterea eā quæ meatui auditorio de-
 10 dicata est. De ossis sphenoidis apophysib⁹ tū infernis, pte-
 rygodibus ad musculos firmandos comparatis, tū super-
 nis, & intra craniū sitis clinoidib⁹, antea nobis abūdè di-
 ctū est, vti de osse cristato. De ossiū cranij reliqua natura,
 15 his verbis Hippocrates apertè scripsit: Ossa cranij dupli-
 cia, & foris & intus leuia, durissima, dēfissima, paulatim
 mollescūt, rarescunt, ita vt in medio quā inter se cōnectū-
 tur, mollissima sint, & rarissima, maximèq; caua, & spon-
 giæ similia, venulis plena, & materia madēte, ac sāguinea.
 Ossiū cranij tenuissimū, & infirmum, & paucissima, ac te-
 nuissima carne contextum, quod est inter frontis & breg-
 20 matis ossa. Ex cæteris os temporum est infirmissimū, quia
 tenuissimum, quia pertusum meatu auditorio & cauatum,
 partim ad genæ supernæ diarthrosin, partim ad venæ iu-
 gularis ramos, intus & foris excipiendos: post aures au-
 tem, & post ossa bregmatis, cranium est robustius, & carne
 25 largiore textum.

Cūm nervus, vena, arteria, nondum tyroni sint cogni-
 ta: foraminum quibus nerui cranio excidunt, vena & arte-
 ria in cranium penetrant, non sunt hoc loco pluribus in-
 culcanda.

*Lib. de
capitis
vulnerib.*

GALENVS

De Zygomate. Cap. 2.

Temporalis musculo præpositum est os quod obliquam in medio suturam habet, eiusque posterior pars omnis cum capitis osse quod iuxta aurem est: anterior, cum sine ad paruum oculi angulum continuatur, id os totum ζυγωμα appellatur.

Zygoma ex duabus apophysibus (quas *εξοφύσεις* vocat sine capitis præcedentis, & initio sequentis) constat: vna ossis temporalis, altera ossis paruum oculi angulum constituentis, quod prius genæ supernæ, maximum eorum quæ caput tangunt, vocauit. Has apophyses futura in medio obliqua iungit. Ob id ζυγωμα aliis *συζυγῶδες* quasi coniugiale & ex duobus coniugatum vocatur. Ex his autem apophysibus quæ à gena superna procedit, exortum habet latissimum, iam inde à paruo oculi angulo, vsque ad futuram partim obliquam partim rectam, os genæ supernæ maximum à maximo eorum, quæ caput tangunt (à quo hæc apophysis oritur) dirimentem ob id eam cum sine supercilij continuat.

De ossibus genæ supernæ. Cap. 3.

De futuris quæ genam supernam à capite & sphenoidæ osse discernunt, antea diximus, nunc autem quæ in ea gena futura continentur, recensendæ sunt. Sed satius fortasse est explicare prius futura vocabulum, quo modo à recentioribus anatomicis usurpatum sit. Illi enim factas per harmoniam syntheses, futuras quoque appellare consueuerunt, idque meritò. Non enim craniorum omnium suturas omnes, serratis exactè compagibus similiter constructas deprehendes, sed aliquando in ipsa ossium syntaxi cernere est, alteri quidem cranio suturam inesse, alteri harmoniam. Cum autem ossa eiusmodi nonnulla per sepe à nobis frangerentur, in imò ita sese mutuo ingredientia inuenimus, ut illorum compositio futura potius similis esset, quàm harmoniæ. Ob idq; eas omnes suturas appellare, nemini verendum est. Prima autem est sub zygomatis exortu, cuius pars posterior tendens, sub eiusdem ossis concavo desinit, ibique cum communi sphenoidis futura committitur, portio altera partim rectè, partim obliquè sursum ad oculorum sedes procedens, per medium illorum ambitum infernum fer-

- sur. mox ibi tripartito scinditur. Vna enim pars prope angulum maiorem exteriore in parte, ad medium superciliorum ascendit. Quæ deinceps huic succedit per concavum sub eodem angulo, ad communem
- 30 capitis suturam pertinet, eademque angulum ipsum comprehendit ac etiam naturale foramen ei subiectum, quod omnium quæ sunt eo in loco foraminum est maximum. Sub dictis duabus suturis, tertia pars antè dictæ scissuræ, inferiorem in sede oculi * ambitum inscendens, interius ad inum tendit, ibique communi capitis suture iungitur. Quo fit ut terna genæ supernæ ossa ab utraque parte censeantur, quibus capiti ipsi committitur. Hæc enim maximum habetur quod iuxta ζῶγων
- 35 μα situm est. Nam nonnihil temporis superciliique & sedis oculorum, totumque paruum canthum in se comprehendit, & ad eam usque partem quæ μάλον appellatur, procedit. Secundum situm, ac magnitudine os illud in oculo ipso habetur, quod nervos ad superiorem genam tendentes continet. Minimum omnium iuxta magnum oculi canthum locatum est. Nonnulli autem anatomici, qui tria hæc ossa ad oculorum
- 40 radicem subeuntia, unum esse tradunt, geminas quibus distinguuntur suturas, vel omnino non vident, vel tanquam exiguas dedita opera prætermittunt. His omnibus quæ tria esse diximus, ab utroque latere, os unum insigni magnitudine subiacet: cuius os μάλον appellatum dentiumque omnium, exceptis incisoriis, alveoli partes sunt. Hæc suturis quatuor discernuntur, supra quidem ea quam paulo antè diximus à ζυγωματι ad medium superciliorum ascendere, infra verò, ea quæ per medium palatum recta procedit: quas reliquæ duæ copulant, ea videlicet quæ à medio superciliorum incipens, ac iuxta nares procedens, inter caninum & incisores dentes defertur: & ea cuius pars, quantum scilicet extremum ambit dentem, cum communi ossis sphenocidis sutura conuenit: reliquum est proprium, quoad cum recta palati sutura coniungitur.
- 10 Vt Hippocrates τὴν γινῶν, genam superiorem, τὴν γνάθον ἰ verò in ferio rem vocat (licet ibidem etiam γινῶν mentum vocet, γινῶν Galeno dictum) sic nos genam pro superiore γνάθον pro inferiore possumus dicere: aut cum Galeno hoc loco & post, illam, τὴν ἄνω γινῶν, hanc verò τὴν κατὼ γινῶν appellâre. Suture huius primæ initium est sub osse mali, quæ eius parte inferior portio latissima exoritur. Huic verò su-
- 15 tura hæc posterius ascendens quantum digiti est aut pollicis latitudo, excipitur cavitare, & velut scissura ossis longa, & sutura separante supernam genam ab osse sphenoi-

GALENVS

- de, de qua prius dictū est. Portio altera ex prioris initio prope mala, partim recta, partim obliqua, & inæqualiter ascendit ad oculi ambitum inferiorem, vbi tripartitō scinditur, vt apertè Galenus explicat, & rei natura commo-
strat. Primū os genæ supernæ maximum eorum triū, quæ 20
os frontis tangunt, sua apophysi dimidium zygomatis cō-
stituit: & sub ipsa apophysi, squamma vna oculi ambitum,
altera temporis partem conficit: parte opposita, mali par-
tem sæpè comprehendit. secundum os situ & magnitudi-
ne illi proximum, ad tertiam scissuræ partem in basi am- 25
bitus oculi est, inter cuius squammas neruus à tertia cere-
bri coniugatione descendit, in supernæ genæ partes per
foramen insigne sub oculi ambitu in osse omnium in ge-
na superna maximo, pōt dicendo. Minimum, vngui pol-
licis æquale, aut eo non multo latius: tangit supernè os
frontis. Spectāda melius in cranio parua cōtione aut cul- 30
tris excarnato. Hæc futuris quatuor, &c. id est, hoc os ge-
næ supernæ maximum, quod quia os malum dictum, &
dentium omnium superiorum, exceptis incisioribus, alue-
olos continet, tanquam multa sint ossa, numero multitu-
dinis vsus est.
- 3 Os omnium genæ superioris ossium maximum dentes 35
omnes comprehendit, exceptis incisoriis, quos ossiculum
longissimum completi postea statuit. De quo & eius fu-
tura humano cranio familiari, pōt dicemus.
- 4 Has duas futuras prædictas, duæ aliæ copulant, quarum 40
prior incipit vbi omnium prima desinebat, in medio sci-
licet inter supercilia spacio, quæ inter cranium & inciso-
res progressa obliquè, in mediam palati futuram finitur.
Sed hæc in humanis craniis Galeno frequētissimè obser-
uata, nobis in quatuor hodie craniis integra est & pfecta:
in plurimis imperfecta, sed tantum deducta ad curriculi sui
dimidiū: sæpè in foramen nerui nuper dictum, desinens:
foris quidem, sed sæpè intus, perfecta. Adhæc eius portio
à canini & incisorum medio, ad rectam in palato futuram 5
obliqua sæpè ferri apparet. Contrà autem quæ hoc ossicu-
lum ab altero congeneri separat, futura in nostris craniis
est frequentissima. Συμφορῆς autem horum, Galeno idem-
tidem obseruata, nostris craniis est rarior: quam huius rei

differentiam, cui causæ adscribas, aliquando dicemus. Et ea cuius pars, &c. Inter apophyses pterigoides totas, & dentem postremum sutura quæ hic sphenoides dirimit, fertur, & in hac parte in capacitatem foraminum palati
 10 vanescit. Suprà autem in aperto cranio manifesta cernitur: reliquum est proprium genæ superioris, reliqua enim futura hæc, maximum hoc os à minimo palati foramina tangente secernit. Hoc autem palati suturam tangit, sed omnium primam non videtur attingere, ob id neque copulari, nisi velut additamenta iungas, scilicet vsque ad finem
 15 primæ futuræ, sub zygomate procedit.

*His ossibus quæ maxima esse proposui, duo alia exigua adiacent, quæ scilicet navium foramēta ad palatum tendunt, quæ propria
 20 antè dictæ futuræ parte, atque ea etiam futura quæ transversa à sphenoides esse inter extremos dentes procedit, terminantur. His quidem futuræ ab ambientibus ossibus secernuntur: ipsa verò à sese recta palati futura dividuntur. Nasi quoque ossa duo sunt, quæ suturis à medio superciliorum descendētibz discernuntur. Has duas esse in
 25 maximorum ossium enarratione diximus. Præter eas tertia quadam in naribus ipsis futura est ossium ipsius propriorum communis, quæ à medio inter supercilia spacio incipiens, recta à summis ad imas naves procedit. His ossibus inferiore in fine epiphysses corporum cartilagineorum quæ ὀφθαλμοὶ, seu alas vocant, ab utroque latere adnascuntur.*

*Superest in genæ superioris extremo, os unum, in quo dentium incisorum radices, & alveoli continentur: id ipsa plerumque simplex
 3 esse videtur, propterea quod ossa ipsum componentia exquisita harmonia committuntur: interdum verò sutura in cadaveribus admodum siccatis, manifestè apparet: illi quidem directa, quæ per totum
 35 palatum porrigitur. Quo fit ut perspicuum sit, iure de numero ossium genæ superioris, dissensionem esse. A nonnullis non sex, sed duo prima omnium censentur, paruulis videlicet, quæ intus in oculis insunt, prætermisiss. Alij ea quæ sunt ad foramina, magnis ossibus adscribunt: sunt qui hæc separent & utraque os unum faciant.*

*Os etiam in genæ superioris extremitate, nonnulli (ut antè dixi) simplex: nonnulli ex duplici osse constitutum esse affirmant.
 40 ante autem hæc omnia sphenoides inter genæ superioris ossa adnumerant. Quid si ea ad quamplurimum numerum ab aliquo*

redigenda sunt, erunt quidem in tota gena superiore quindecim: si
 verò ad quam minimum, non plura erunt quàm octo, quæ sanè om- 35
 nia deinceps commemorabo. Incipiámque à priori diuisione qua
 esse quindecim dicebantur, sex itaque erunt, quæ prius retulimus,
 quæque à communi capitis sutura, itemque ab ea, quæ à temporibus
 sub zygomate, & inferioribus oculorum * palpebris ad medium su- 40
 perciliorum ascendit, continetur. Duo deinde grandia in quibus mala
 dentesque ferè omnes (vti recensuimus) insunt. Alia item duo iuxta
 narium foramenta. Adde etiam ipsarum narium duo: mox in genæ
 ipsius extremitate duo, quibus incisori dentes infixi sunt: atque etiam
 præ cunctis sphenoides, quod ex omnibus nulli alteri coniugatum est.
 Totius autem genæ superioris ossa, ad hunc modum in octo diuidun-
 tur: sex quidem prima duo numerantur, quod verò in parte genæ ex- 5
 tremâ habetur, vnum: itidem quod iuxta narium foramina situm est,
 vnum: narium peculiaria duo, omnium item maxima, in quibus ma-
 la dentesque ferè omnes (sicut diximus) sedem habent, duo censentur.
 superest sphenoides quod ex omnibus est coniugationis experts.

- 1 Ossa duo parua in toto sine palati latas anticum forami-
 num palati constituentia, separantur: ab osse quidem maxi-
 mo parte antica per suturam in palato vltimo trásfuersam,
 ossium genæ huius propriam: à sphenoidis autem postere-
 rius, per partem suturæ sphenoidis inter dentes extremos
 & apophysin pterygoide altiùs circumductam, his duabus
 futuris parua hæc duo ossa ab aliis ossibus, maximo scilli-
 cet ac sphenoidis, separantur: à seinuicem verò separantur
 sutura palati media, quæ nobis sæpe à medio dentium in- 15
 cisorum ad medium foraminum palati diaphragma, ossi-
 bus geminis, sed tenuibus conflatum rectà excurrit.
- 2 Propria ossa nasi duo parua, quorum latera canthum ma-
 iorem spectantia, separantur sutura paulò antè dicta, quæ
 prior erat, ex duabus alias duas copulantibus, quæ in 20
 nostris craniis frequens satis est, vti os ipsum hac circum-
 scriptum, quod angustum, & prælongum est. Ergo illius lo-
 co latera hæc ossium nasi priorum, terminantur sutura
 à zygomate ad medium superciliorum ascendente, quæ
 sub his duobus osciculis separant ossa duo genæ maiora.

Tertia autem osciculorum nasi sutura inter hæc duo de-

25 res offeas ac etiam cartilaginofas. Imo enim finihorum
officulorum dependent cartilagineſ duæ, & ab his duæ a-
liæ latæ, & molles aliarum æmulæ, ob id pterygia dictæ, à
muſculis intrò & foras mobiles, vt in myotome audies.

Ob id vtrinque vnum anguſtum longiſſimum, vt quod
30 à dētibus incisoribus ad vſque mediū inter ſupercilia ſpa-
cium, aſcendat & ibi officula naſi & os minimum: deinde
& maximum caput tangentiam: infernè autem omnium
maximum, vno latere tangit, altero os ſibi cōiugale: id os
ſupernè, & in palato ſeparatum frequenter in noſtris cra-
niis ſpectauimus. Quà verò os maximum tangit, etiam ſi
intus quoque ſecretum ſæpe appareat: foris verò non ita
frequenter. Nos vno die in quatuor craniis ònino ſecre-
35 ta ſpectauimus: quin & in vno, parte ſiniſtra duplex erat,
tum hæc futura: noſtris tamen craniis officula hæc omni-
um maximo, ſæpiùs ſymphyſi iunguntur. Contrà verò, quā
interdum in medium connasci hæc officula ſcribit Gale-
nus, in noſtris craniis ſæpe interhiant, vt futura ſit quę ge-
40 nam ſuperiorem dextram à ſiniſtra, & oſſa vtriuſque etiam
interna omnia, in duas partes æquales diuidat. A nōnullis
enim nō ſex, vtrinque ſcilicet tria caput ſeu os frontis tan-
gentia, ſed duo, vtrinque videlicet vnum, paruulis vtrin-
que duobus, vno omnium minimo ad magnum cāthum,
altero ſitu & magnitudine medio prætermiſſis, ſeu ſub il-
lo comprehenſis. Alij ea quæ ſunt ad narium foramina,
τὰς κατὰ συντρησεις τὰς εἰνὸς τοῖς μεγάλαις προνύμοισιν. ſed vide-
5 tur mendum eſſe. Priùs enim dixit δύο ἐν ἑκκατὰ μικρὰ
καὶ ἅ ἑκατὰ συντρησεις πρὸς ὑπερώριον εἶς. & mox addet καὶ δύο κατὰ
τὰ κατὰ τὰς τὰς εἰνὸς συντρησεις. & lineis ſex poſt addet καὶ τὰ κατὰ
τὰς συντρησεις τὰς εἰνὸς: Nuſquam tamen ipſa narium fora-
mina pro ipſis offibus appellauit. Legendū igitur hīc cen-
ſeo, τὰ κατὰ τὰς συντρησεις τὰς εἰνὸς: Hæc autem parua duo, dex-
trum ac ſiniſtrum officula, in vltimo palato ad narium for-
ratus ſita, nonnulli adiungunt magnis offibus genę ſupe-
rioris, dentes omnes, exceptis incisoriiſ, continentibus,
10 & ex his ambobus tanquam ſymphyſi vnitis (id quod in
multis vſu venire comperies) vnicum os efficiunt. Alij
officula hæc à magnis offibus dictis, ſeparant: ſed ip-
ſa tamē officula ambo vnicum efficiunt, cœu ſymphyſi in

medio palato vnita sint, neq; ea ampliùs separet futura, p
mediù palatum & mediù diaphragma ossium foraminis 15
nafi, tendere consueti. Ethmoidea autem & his coniuncta
omittit. Sphenoides hic dicitur ἔσφυς, hoc est, in coniuga-
tum, quia vnicum est non geminum, dextrum scilicet, ac
sinistrum, vt in cæteris non modò ossibus, sed cartilagi-
nibus & musculis & partibus propè reliquis. Quas verò
partes natura fecit singulares, vt cerebellum, conarium,
choanam, cor, os frontis & occipitis, sphenoides ferè me 20
dias collocauit.

De dentibus. Cap. 4.

Dentes in ossium numero habendi sunt, etsi secus nonnulli so-
phista arbitrantur. Quòd si eos à nobis ossa appellari non sinunt: e-
quum sanè erat eos alio nomine donare: non enim cartilagine, non ar 25
teria, non nervi (vti perspicuò patet) nuncupandi sunt: multòque eti-
am minùs, nec adipis, nec capilli, nec carnis, nec glandule, neque vlli-
us simpliciter particule nomen illis accommodari potest. Quòd si ne-
que in venarum, arteriarum, nervorum, muscutorum ve, aut viscèrũ,
neque in ea quam modò tractamus ossium anatome, de dentibus a- 30
gemus: nusquàm omnino de his mètio habenda est. Quare his longè va-
lere iussis, dentes sedecim viraque gena habet: priores quaternos to-
mēs appellatos, omnes singulis radicibus nixos. Post hos canini vtrin-
que hærent, singulas etiam radices fortiti: vitra hos γόμφοι seu claua-
les quini ab utroque latere: sed qui gena superiori infixi sunt, terni:
qui inferiori, binis radicibus adherescunt. nonnullis tamen exceptis,
qui suprà sape cum quaternis infra, verò cum ternis radicibus depre- 35
henduntur. Præsertim duo omnium primi interiores. Tertius perrarò
eiusmodi esse inuenitur. Nonnullis autem nò vtrinque quini γόμφοι,
sed interdum quaterni, seni ve oriuntur: Eos non solum γόμφοις, sed
μύλλας fœminino genere, hoc est, molares appellant, ex metaphora (vti
arbitror) nomine sumpto, quòd his cibi veluti μύλλαι, id est, molis ce- 40
reales fruges tenuantur & atteruntur. Caninis verò nomen inditum
est, quòd canum dentibus quàm simillimi sint. τομēs autem vocant,
καὶ τὸ τίμνειν, hoc est, quòd * cultri modo incidere ipsi possint, cibos
molles scilicet, vt ad duros non secandos sed admodum confringendos,
Canini constituti sunt. Omnes verò * insurgunt ἐν τοῖς τῶν φαλ- 40
γας. τῶν βότρωις. φαλγία sunt ossa ipsos continentia. Βότρωι verò cavitates
quas subeunt. Ossium aliorum soli dentes nervorum ex cerebro molli-
um participes sunt, ob id soli manifestè sentiunt.

Dentes ossibus duriores cum scribit Celsus, manifeste ab ossibus separauit, nisi quis ossibus aliis intelligi velit, quibus reuera sunt non paulo duriores, ne occursum mutuo in rerum duriorum mandandarum aut frangendarum, attenuentur etiam magis quam ipsa ossa, propterea quod nec cartilagine, nec adipe superlinuntur, attritum prohibente, ut in articulis omnibus. Hippocrates vero in aph. cum dicit frigidum ossibus, dentibus inimicum, ad maiorem rei perspicuitatem ossibus dentes adiecit. Cur vero dentes tota vita sunt auctiles, in libris de usu partium dicitur. Dentes sedecim utraque gena habet in perfectis, nam in quibusdam plures, in aliis pauciores saepeprehendentes, ut postea audies: dentes vero plures sunt facti, quaratione & ossa cranij & genarum superioris facta sunt plura, ne scilicet uno aut vi aut vitio pereunte, aut etiam dolente, affectus aliis fiat communis. cui vitio fuit opportunior Prusias ille Bithynus qui unicum habuisse dentem genavna fertur, nec specie deformem, nec usu incommodum. *Valerius in miraculis lib. 1.*

τὸ μὲν vel cum Celso τὸ μὲν, id est, incisores primi, utrinque 4. gladiatorum in modum acie sunt praetenui ad cibos molles incidendos, ut melius in ore moli, & in ventriculo percoqui queant. Sua praeterea figura & situ incisores linguarum motum non laedunt, & pronunciationem mirè iuvant, ut in libris de usu partium. Quibusdam autem pro quatuor incisorebus, vel supernis, vel infernis duo tantum adsunt: ferè autem tam lati ut quatuor locum & usum sustineant. Aliis pro quatuor incisorebus sex, octo, ac etiam plures, nullo sepe ordine collocati, sed partim recti, partim foras exerti, partim intro in oris capacitatem erumpentes, & mansionem saepe, saepe pronunciationem impediētes: ut frequenter eos, vel euellere, vel vrere, vel lima tenui minuire cogaris. Molares huius ætatis adolescentibus plerumque tantum tres sunt, ut perfecti etiam tantum quatuor habeant, accrescente aliis genuino: fortè quod huius tempestatis corpora sunt imbecilliora, vel quia nondum plura immatura Veneri traduntur, vel quia Venere immodica ac crebra effusa, semine excernunt parcius ac imperfectius. Dentium autem genarum inferioris quam superioris radices, & pauciores sunt, & minores: quia illius substantia durior, & densiore compressa

si, firmitus retinentur, & in radices grauitate sua incumbunt. Huius autem rara, & molli substantia, dentes infirmius continentur, & velut in casum ob suam grauitatem procliuēs inclinant: vti arbores in dura & lapidosa terra, paucis & paruis radicibus rectæ, firmitus stant, quàm æquales arbores, velut euerisæ, & pendulæ à terra molli, & rara, multis & magnis radicibus. Adde quòd incisores duo medij, ferè vt corpore, sic radice sunt maiores, & his ipsius caninis proximi duo molares genuini radice minima. Γόμφιος clauales potius dicendi videntur, ὅτι γόμφος, id est, clauis modo genis insignantur, vnde & γόμφωσις species synarthrosis, dētiū ferè propria, vti prius diximus: ὄνυχας δὲ διληκῶς etiam appellantur hic, & libro nono vsus partium. Tamen οἱ μύλοι quoque dicuntur Ruso & Aristoteli. Molis autem non solum vsu sunt similes, sed figura quadam aspera, & inæqualis, præsertim qua parte sibi occurrunt & cibos cōminuunt, quæ asperitas retinendi grani vt cōfringatur, si molis deest, attritu nimio iam læuigatis, denuò ferreis maleis efficienda est. Genuini molaribus accensendi omnium vltimi, sæpe quatuor ab anno. 18. ad. 26. nasci solent, quibusdam indolenter, aliis cum magno cruciatu, quos σοφρονιστής Hippocrates & Rufus vocati aiunt: quia dum nascuntur, homo σοφρονίζει, id est, sapere incipit. Canum dentes plurimi vtrinque à basi rotunda in acutissimū mucronem fastigiati desinunt, ad ossa frāgenda & dura alia. Homini verò & simiæ sunt canini tantum 4, forma & vsu similes.

Dentes omnes in pueris epiphyisin habent, quæ ipsis sæpe excidit sponte, interdum tamē viciato dente deturbanda: sed relicta dentis radice, cui frequenter tandem conascitur epiphysis, vt ea etiam sola cuidam quadragenario à molaribus omnibus putredine quadam spōte exciderit, integra aspectu, sed friabilis.

Lib. 9. vsus partium. Ossiū soli dentes sentiunt Galeno hoc loco, & alibi passim. Propterea & dentes ossium soli dolent eidem: quia lib. 5. comp. nihil dolere potest quod sensu tactus præditum non sit: phar. par. quicquid autem sensum tactus habet, à solutione continui aut alteratione subdita, dolere potest, si illius aut solutionis, aut alterationis fiat apprehensio. Quòd si dentes senti-

*In partium
hominis o
nomasia.
li. 2. hist.
animal.
10. cap. 1.*

40

5

10

15

20

25

unt, omnino neruum aliquem in dentes vim sentiēdi deferre, est necesse, quòd nulla pars eam habeat insitam. Is
 30 autem in vtriusque genæ dentes à tertia cerebri coniugatione inferitur per foramen superioris quidem sub oculo, inferioris verò ad musculum in ore latentem: secum verò neruus hic venam ad dentium nutritionem, & arteriam ad caloris natiui custodiam, cum meninge tenui in dentes attulit. Vnde & dentes cauati, durorum contactu sanguine fluūt: & dolorem in dente pulsatorium sensisse Galenus se fatetur. Videri autem possint dentes sensu tactus carere, quòd limantur, secantur, vruntur, punguntur, cibos duros, frigidum, calidum tangunt nullo sensu, nullòque suo & proprio dolore: contiguus enim partibus dolet vis dentibus illata: vti hepar, lien, renes, sensu tactus destitutæ partes, tamen dolent partibus quibus sunt contiguæ,
 40 vel etiam continuæ. Foris & in superficie integros dentes non sentire, verum est: quòd in eam dentis partem densissimam nervi fibræ non permeant: totus autem interior quàm sit tactui & dolori opportunus, apertè docent qui
 5 cauos dentes asperius tractant, aut frigidi, calidive contactu irritant. Dentes igitur sentiunt & dolent.

De ossibus genæ inferioris. Cap. 5.

Gena inferioris os, nō est (vt quispiam putauerit) simplex: id enim coctum in summa menti extremitate dissoluitur, ob idq; ipsum coaluisse manifestè apparet. Eius verò pars quæ sursum ad caput vergit, in duos fines terminatur: quorum acutus tendonem à temporali musculo descendente recipit: alter verò condyli modo rotundus, in cavitatem ossis capitis γανουιδᾶ, id est, supinam, diarthrosi recipitur, prope apophysin μασουιδᾶ.
 10
 15

Gena inferior (vt prius docuit) caua & medullosa ante, & magis lateribus, ob dētiū molarium naturam, vt videri possit ad horum quoque nutritionem medulla hīc colligi quomodo in superioris genæ cauo insigni molaribus incumbente, medullosum quid colligitur. Duobus constat ossibus, etiam Hippocrati, quæ in mento futura iunguntur in pueris manifesta, & hominibus cynocephalis, in ætati-

GALENVS

bus verò consequentibus, symphyſi ita vniuntur, vt vi, co-
ctiōne, putredine, ſeparari nequeant. Tamen etiam tum
vniōnis veſtigia vtrinq̃ apparent, tuberoſa muſculis
excipiendis accommodata, abutēte natura in melius his
quę neceſſario ſequebantur. Simplex igitur os non eſt cū
Celſo, niſi omnia quę ſymphyſi tandem vniuntur oſſa in
cranio, ſterno, vnum dicere velis, vti os ſacrum plerique 25
vnum ſimplēxque dicunt.

Pars eius quę ad caput vergit, duas habet apophyſes, acu-
tam quę & corōne, & corōne prius dicta eſt, à κορώνη, id
eſt, Cornicis roſtri ſimilitudine: & rotundam, prius caput
dicta eſt, nunc κονδυλώδης ſeu cōdylo ſimilis vocatur. κίρτα
quām κίρτα quidam hoc loco legere malunt, vt hæ apo- 30
phyſes geminæ cornuum modo ſuſum emicent, ſed hoc
ſententiam nihil immutat. Cavitās porrò hæc ſita eſt in
oſſe tēporali, ſub meatu auditorio, ante apophyſin. μετω-
δῆ, vnde hoc loco ἀπὸ Attice pro, ſignificare videtur, vt la-
tinis ſub horam tertiam, & ſimilia, id eſt ante. Foramē in-
tus vnū vtrinq̃ ſub ſuis apophyſibus habet gena hæc viā 35
portionis nerui à tertia cerebri coniugatione, & venę
& arterię: foris alterum addentes caninos ſæpē: non rarò
poſteriùs ad ipſos etiam tertios molares, quo nerui reli-
quię ad muſculos labij inferioris exeunt.

*Gal. li. de
anatomie
v. 240. v. 241.*

Hyoῖdes os, ſeu cū Oribafio ὑπολοῖδης & λαμβδοειδῆς o-
mittit hoc libro Galenus, quòd in ſceleto non appareat.
Eſt autem ita vocatum à figura ὑψίλη vel inuerſo lambda
ſimili, firmamentum eſt muſculorum linguę & laryngis, 40
oſſiculis nunc tribus, nunc quatuor vtrinq̃ue adnexis, a-
ſcendit vſque ad apophyſin ſtyloide, loco quorum in mu-
lieribus ſæpe tantum eſt ligamētum ab hyoide ad ſtylo-
ide aſcendens: quadrupedibus diuerſum eſt ab humano.

De Rhachi. Cap. 6.

*Rhachis tota ſpondylis quatuor & viginti conſtat: quibus plures
aut pauciores, præter naturam ſunt, vt capita acuminata: horum ſyn- 5
taxis omnis in cervicem, lumbos, & ſacrum os diuiditur. Cervix ca-
piti ſubnectitur, huic deinde doſum ſubiicitur, longitudine thoraci æ-
quale: quod reliquum ſubeſt, lumbi appellantur, quorum imæ parti os*

sacrum vocatum, à quibusdam latum, subiacet. Spondyli sunt collo septem, dorso duodecim, lumbis quinque. Imprimis itaque de colli spondylis dicendum est. nihil enim refert an τραχηλον, ἢ ἀνχίνα seu ceruicem, vel colium appellemus.

- ἐκχῆς omnium spondylorum compositio nominatur: dicta Ruse quòd parte posteriore spondyli sunt *τραχημῖνοι Gal. ini-*
 5 *καὶ ἀκαιοδοιθεῖς ἐκχῆς* quoque dicitur nobis, quia nomen ap- *tio 3. com.*
 tum latinis non habet, nam spina & dorsum his aliquan- *in lib.*
 do dicta hæc pars, sed æquiucòcè, cum ipsius racheos par- *Hippo.*
 tibus, quarum hæc spina, alia apophysis transuersa & obli *περὶ ἀρ-*
 10 *τιὰς ὁ νότος, καὶ τὸ νότον.* qua, alia dorsum propriè dicitur, vt pòst audies: vocatur e- *θεών.*
καὶ ὁ νότος, καὶ τὸ νότον. tiam ὁ νότος, unde & Galeno sæpe *νοτιάς* sim-
 pliciter, aliquando addito substantiuo *μυελός*: medulla la-
 15 tinis, ineptè spinalis & dorsalis appellatur, nisi à parte in-
 signiore totum sic vocari posse contendas, quod in aliis
 quoque partibus fieri obseruamus, ob id interdum sic vo-
 20 cabimus: tamen & *νότος* pro metaphreno seu dorso mox
 vsurpabit, ob id rhachin ipsam partem totam, & *ἐκχῆτιν* ip-
 sius medullam, & *ἐκχῆτας* ipsius musculos cum Galeno ap-
 pellabimus, latinis nominibus neglectis, quamquam *ἐκχῆς*
 interdum Hippocrati metaphrenon & lumbos tantum
 25 comprehendat: rhachis etiam omoplatæ spina pòst vocabi-
 30 tur. Pars autem huius rhacheos summa, vt græcis *τραχηλός*
καὶ ἀνχίνα dicitur, sic latinis ceruix & collum. Nec mireris
 quod sacrum os aliis partibus rhacheos, capitis huius ini-
 tio omisium, hîc accenseat, cum spondylos non habeat
 solutos, scilicet quales viginti quatuor tantum numerantur
 in ceruice, dorso, lumbis. hoc enim loco totâ rhachin in
 suas partes diuidit, prius paulò spondylos à se discretos
 25 recenserebat, qui etiam in osse sacro coctione multa laxari,
 & dissolui possunt, præcipuè in corporibus iuuenilibus &
 adhuc mollibus. Quòd autem nomine ossis sacri etiâ coc-
 cygen, hîc & alibi sæpe contineat, postea perspicuum fa-
 ciemus. Ex quo lumbis spondylos quinque tantum tribuit
 30 hîc & paulo pòst, apertè ostendit hunc librû de ossibus ho-
 minis, nō simiæ esse scriptû. Simiæ enim, vt aliorû quadru-
 pedû lûbi, spondylos sex habent, vt docet Gale. cõmenta-
 rio 3. in librum *περὶ ἀρθερών*, & naturæ historia. Spinæ autem

*Libro
περὶ ἀρ-
θερών.
Gal. ini-
tio com. 3.*

eotius figuram Hippocrates ibidem pulchrè depingit. Vt capita acuminata. licet morbus organicus sit in vitio numeri, magnitudinis, figuræ, situs, & hoc loco vitium in figura capitis, cum vitio in numero spondylorum conferri videatur. Tamen etiam in capite acuminato vitium est in numero cranij ossium.

De spondylis colli. Cap. 7.

- 1 Inter colli spondylos duo primi per diarthrosin omnino articulantur, reliquorum verò quinque: anterior pars ligamento forti constructa coalescit, non autem per cartilaginem connascuntur, ut quidam putant: sed ea membrana quæ geminas dorsalis medullæ meningas foris
2 ambat, sese in mediam horum spondylorum sedem insinuans, commune utrisque vinculum præbet. Similiter autem in spondylis cæteris res
nucleus o- habet, duobus primis exceptis, ut dicemus. Cum autem motus capitis
linea cui sit duplex, vnus annuendo & renuendo factus, alter in vtrūque la-
tēs iste est tus, circumagendo: priorem spondyli secundæ pyrenoides apophysis pos-
similis. tissimum præstat. Alterum primi spondyli cum * capitis coronis di-
* occipitis arthrosis, quam primi ipsius spondyli, & capitis partes laterales effi-
ciunt. Pyrenoides autem apophysis ab interioribus secundi spondyli
partibus profecta, sursumque spectans, valido quodam & rotundo li-
* occipiti. gamēto * capiti alligatur, eique locum cui aptè ac tuid affirmetur &
stabilizatur præbet spondylus primus, ipse quoque ligamentum quod-
* intra dam transversum producens, quod pyrenoidi * intus iniicitur. Ean-
hunc locū. dem pyrenoidæ apophysin, nonnulli etiam odontoidæ vocant. Quin
lb. 2. epi. in & ab hac Hippocrates spondylon secundum totum & ovtra, id est, 40
cynanchæ dentem appellauit. In inferiore quoque primi spondyli parte, * sinus
3 alij duo, parum caui & glenoides superioribus similes: sed sinus su-
* ιτικολαι periores, cum capiti per diarthrosin articuletur, non abs re sunt maio-
κοιλότρες res: inferni verò minores * spondylum secundum recipientes. Ad hæc
* occipiti. spondylus primus & latissimus, & tenuissimus est: secundus angu-
* eius par stior quidem, sed tamen validior, ac omnes reliqui deinceps eodem se
uos duos modo habent. Quanto enim rhachitis medulla in gignendis nervis cō-
condylos. sumitur, attenuaturque magis: tantò inferiorum spondylorū foramina
4 magis minuuntur. Vnumquodque enim medullæ quam complectitur,
* τῷ τῶν * amplitudine est æquale: atque id spondylis omnibus commune est, 10
Locus a- quemadmodum etiam communes omnibus transversæ apophyses. Et
qualis lo- præter hæc, illæ quæ sursum & deorsum spectant, per quas spondyli
cato.

- mutuò sibi per diarthrosin articulantur. Quod ad cetera attinet, in pluribus quidem conueniunt spondyli, in paucis differunt, de *quibus *conueni-
 15 postea dicemus. Posteriorem apophysin, quam ἀκρωτάς, id est, spinam entibus &
 vocant, omnes habent spondyli, excepto primo, qui solus antica parte differenti-
 apophysin habet exiguam. Inter ceteros omnes spondylos, eorum tan- bus.
 tum quos cervicis esse diximus, transversa apophyses semper sunt per- 6
 forata. septimo eodémque ultimo excepto, cui interdum etiam, sed ra- 7
 ro, foramina hæc insunt. Easdem apophyses solis cervicis spondyli le-
 uiter, quasi bipertitas gerunt, præterquam duo primi, quibus hæc sim-
 plices sunt, sexto autem duplices manifestæ, & cæterarum omnium
 20 maximæ, sicuti & is ipse spondylus maximus est, quarum interna in 10.
 portio est lata admodum. Pars item anterior omnium spondylorum, 8
 qua inter se* coalescunt, præcipuè illorum qui in ceruice sunt, primo *συμπίπτου-
 excepto, oblonga est. Nervis denique ex rhachitide medulla oriëntibus, ται.
 & secundum spondylorum compages prodeuntibus, uterque spondy-
 25 lus in collo * meatui equaliter confert. In cæteris spondylis superior, *lege τι-
 aut magna ex parte, aut omnino eum meatum præstat. 10. nam
 73ῃμα ha-
 bet Gal.
 lib. 13. 75^o
 primum.

- Diarthrosis articulus motū edens validum & manife-
 stum, est capitis in duobus primis spondylis vbiq̃ue. Nus-
 quam enim corpore suo (quam ipsorum partem antero-
 rem vocat Galenus) committuntur, vel sibi, vel capiti, quo
 30 modo inferiores omnes sibi iunguntur, sed primus corō-
 nas occipitis duas cavitatibus duabus excipit, & secundi
 dentem transmittit: secundus condylo duplici, sed minùs
 extante, primi cavitates duas glenoidæus excipit, & suo
 dente occipiti inter corōnas antèus forti ligamento af-
 firmatur. Inferiores spondyli omnes sibi articulantur, &
 corpore suo, & apophysibus obliquis ascendētib; &
 descendētib;: ita ut horum singulorum spondylorum
 35 articulationes sint sex, suprā quidem tres, & infrā totidē,
 vndique autem foris parte antica valētiq̃ue iunguntur, &
 qua parte dorsalis medulla intus partem hanc anteriorem
 tagit. Sed qua se spōdyli facie tangūt, ligamēta sunt carti-
 laginosa, & à cartilagine vnus in cartilagiæ alterius im-
 40 missa, tā crebra, ut his plenum sit totū inter duorū spōdy-
 lorum cartilagines, quibus vtrinq̃ue sublinuntur, interual-
 lum. Genera motuum capitis, ut partium quoque aliarum
 non paucarum, duo sunt, rectus, flexione & extensione cō-

stans, & obliquus in dextrum & sinistrum. An verò priorē
 dens potissimum præstet, alterum diarthrosis primi spon-
 dyli cum occipite, vel contrā, iure ambigi potest. Sed con- 5
 trouersia hæc libro de vsu partium 12. feliciter compone-
 tur. vbi suam Galenus sententiam argumentis euidentibus
 confirmat. Quibus cum pugnantia argumenta composue-
 ris, veritas ipsa magis erit perspicua. In eum igitur librum
 res ea mihi differenda fuit. Et quod de spondylorum liga- 10
 mento ex tertia interiore membrana, duas meninges am-
 biente, & alia externa spondylos vestiente, controuersum
 3 est, eodem opere decideretur. Sinus alij duo. Nam primus
 spondylus duas habet cavitates supernis lateribus, quibus
 duos occipitis condylos seu coronas excipit, vt paulo antè 15
 scripsit, infra quoque sub prædictis etiam duas, quibus se-
 cundi spondyli ascendentes apophyses parum, in condyli
 4 parui modum tumentes excipit. Primi spondyli latitudinē
 & secundi ac reliquorum sequentium angustiam, ad ipso-
 rum foramen per quod dorsalis medulla descendit, non 20
 ad ipsorum corpus referendam esse, sequentia satis indi-
 cant. Quanto enim &c. Quamquam primus spondylus sit
 secundo latior, imò & infimum lumborum spondylū am-
 plitudine apophyseon transuersarum auctior superat. Te-
 nuitas autem primi, & reliquorum robur, ad ipsorum cor- 25
 pus spectant. Primum autem gracilem admodum, & ob id
 imbecillum facit foramen amplum, tam rhachitidi hinc am-
 plissimæ, quàm denti destinatum, cæteris quia solam rha-
 chitin recipiunt, & eam sensim ad inferna semper graci-
 lescentem, semperque foramen ob id habent minutius, &
 corpulenti sunt magis, propter vsu quendam alium su-
 periores sustinendi, in libris de vsu partium audiendum. 30
 5 Apophyses manifestæ spondylis omnibus cōmunes, parte
 quidem postica spina vna prælonga, & ferè acuta, soli pri-
 mo spondylo negata, in lateribus verò binæ semper trans-
 uersæ, & hæ etiam longæ. Inter has autem aliæ vtrinque
 geminæ, sed breues, vna vtrinque ascendens, altera vtri-
 que descendens: per quas spondyli inuicem inarticulan- 35
 tur dupliciter superiori, & dupliciter inferiori, vtraque
 scilicet parte dextra & sinistra. Hæ verò apophyses articu-
 latorix (sic enim eas appellare libuit, vt à transuersis &

- spinis separentur) interdum transuersè interdum subobliquè sunt sitæ . Ab osse enim sacro ascendendo, semper magis appropinquant transuersis, donec in decimo metaphreni spondylo sint mediæ inter ipsas transuersas, vt vna linea cum transuersis collocatæ videri possint. Ad costas autem reliquas, intrò magis vergunt quàm transuersæ, & tandem rursus foras vergunt, donec in summa ceruice, iterum subtransuersæ fiant. Primus igitur spondylus suis cavitatibus lateralibus duabus, supernis quidem excipit duos occipitis condylos: infernis verò condylos secundum, qui etiam suo dente per anteriorem primi spondyli cavitatem emicante, inferno occipiti inter suas coronas alligatur. Cæteri spondyli sexies (vt dixi) articulantur, ter supernè, & ter infernè, suo corpore scilicet, à geminis apophysibus vtrinque. Apophyses ceruicis spondylorum transuersæ, sunt perforatæ, vt viam dent venæ & arteriæ ceruicali, in caput ascendentis: septima autem rarò fuit perforata sceletis quos Galenus obseruauit. Omnibus autem sceletis quos mihi plurimos spectare contigit, perforata semper est obseruata, ac etiam in duobus simiarum cynocephalorum sceletis. Apophyses ceruicis spondylorum quinque inferiorum transuersæ, in medio supernè, & decliuiter excauatæ, vt viam dent neruis inde ad brachium & diaphragma descendentibus, propter hanc cavitatem canaliculo similem, leuiter velut bipertitæ videntur: sic tamen vt latus cavitatis eius internum, sit externo latius. Hæ autem apophyses transuersæ & velut bipertitæ, sexto horum quinq; spondylorum maximo sunt maximè. Spondylus enim colli tertius, quartus, quintus, longè minores sunt primis duobus, & præcipuè tertius, quartus. Nam tertio & quarto, maior est quintus: sextus autem nō modò his tribus maior est, sed etiam septimo. A sexto autem vsque ad infimam rhachin, alter altero, p ratione & portione, maior est, inferior scilicet superiore. Magnum quoque spondylum in Hippocrate Galenus interpretatur secundum, qui in fauces conuersis, eas antigit. Non multò post eodem libro, magnum spondylum appellat infimum lumborum, aut ei proximum. Paulò post magnum videtur innuere sextum ceruicis, aut septi-

8 num. Corpus spondylorum omnium est obliquum, præci-
 puè cartilagine & epiphyſi adhuc manente. Sed idem in
 spondylis ceruicis omnibus, primo excepto, deorſum præ
 longum in ſubiecti cavitatem, velut imbricatam excipitur
 ad articulationis ſecuritatem, ne ſcilicet promptè in late-
 ra luxari queant. Quapropter etiam flexio & extenſio eo-
 rum magna fieri poteſt. Quæ vltima ſequitur ſpondylo-
 rum affectio neruorum meatus, ſcilicet rhachin ſceleti a-
 licuius ſpectanti, apertiſſima eſt. Spondyli igitur colli ſep 10
 tem cum reliquis inferioribus communia hæc habent: fo-
 ramen rhachiteos, ſpinam ſoli primo negatam, apophy-
 ſes tranſuerſas, apophyſes obliquas aſcendentes, & de-
 ſcendentes, vinculum membranofum intus duas rhachi-
 teos meninges ambiens, præterquam in primis duobus
 ſpondylis, & foris alterum, ſpondyles vndique colligans:
 articulationes ſex, duas ſuo corpore, duas apophyſibus a-
 ſcendentibus, & duas deſcendentibus. Propria verò quæ-
 dam omnibus colli ſpondylis apophyſes tranſuerſæ in re 15
 ctum perforatæ. Nam ſeptima noſtris ſceletis etiam per-
 tuſa eſt. Propria quoque ſex inferioribus colli ſpondylis
 ſpina apertè biſida. Propria quinque inferioribus apophy-
 ſes tranſuerſæ, leuiter velut bipertitæ, à canaliculo per
 quem neruus exilit & deſcendit. Propria primo ſpondylo 20
 corporis latitudo & tenuitas & foraminis amplitudo rha-
 chiti & denti deſtinata. cavitates quoque apophyſeon, tam
 aſcendentium, quam deſcendentium, quibus cum condy-
 lis articulantur diarthroſi illis quidem occipitis, his ſecū-
 di ſpondyli. Propria ſecundo dens per quem cum primo
 ſpondylo, & cum occipitis cavitatem, inter ſuas coronas di-
 arthroſi iungitur.

De Spondylis dorſi. Cap. 8.

25

cap. 7. de
rhachi.

Quod thoracis ſpondyli ſunt duodecim, antea diximus, præterquam
 quod aliquando, tametſi raro, aliquibus vnus, vel deeſt, vel ſuper-eſt.
 1 ſed ſuper-eſſe variè quam deeſſe inuenies. Omnibus verò ipsis ſpina- 30
 rum apophyſes ſunt maximæ vſque ad decimum ſpondylum. Per quā
 2. magnæ etiam ſunt tranſuerſæ apophyſes, quibus coſtæ inarticulantur

(*et obliquæ, tum sursum, tum deorsum spectantes*). Corpus autem ipsarum à primo spōdylo ad decimum leuiter ad inferiora protensum, inter eas quæ sequuntur, sensum desinit. His item dorsi spondylus ad vsque decimum spina spinæ colli persimilis est, supernè scilicet deorsum tendens. Contrà autem infra decimum spondylus, spina inferre sursum
 35 vergit: duobus quidem decimum sequentibus obscure, reliquis manifestè. Idem quoque transuersis apophysis accidit. Hæ enim spondylis supra decimum, deorsum: infra eundem, sursum spectant. solæ hæ quæ in decimo sunt, in neutram partem inclinant. Solus quoque hic spondylus apophyses, tum sursum, tum deorsum spectantes habet, in fine condylodis, vt primus cervicis spondylus, cavitates glenoidis & vtrin-
 40 que obtinet: in cæteris supra decimum quidem, apophyses sursum vergentes sunt condylodis: deorsum verò spectantes, glenoidis: infra verò locatis contraria esse solet ratio.

Quot metaphreni, seu dorsi, seu thoracis sunt spondyli ? tot etiam vtrique sunt costæ: vt quibus hi sunt duodecim
 5 costę sunt vigintiquatuor: quibus 11. hæ 22. quibus 13. hæ 26. nam si deest aut superest spōdylus, costa vtrique vna deest vel superest. Mihi sceletos est cū costis vndecim, quarum summa latissima est, & orta à spondylo partim primo dorsi, partim septimo cervicis, apophysin transuersam habente, similem his quæ in dorso. Costas perfectas habuit
 10 7. nothas tantum 4. sed à summo lumborum spōdylo dextra parte, pro apophysi transuersa, est costæ mobilis rudimentum. Iam explicat, vt in spondylis cervicis prius, quid dorsi spondylis sit proprium, & quid commune tum ipsis inter se, tum ipsis cum cervicis & lumborum spondylis. Primum commune, quòd hi vsque decimum, maximas habent apophyses omnes, hoc est, posticas, quæ spinæ vocantur, & transuersas, & (quod interpres addidit) obliquas, tum
 15 ascendentes tum descendentes. Quod autem de corpore scribit, Oribasio prætermissum, ad spinas potius quàm ad spondylos & apophyses transuersas, & obliquas referri potest. ob id à τὸν ὀστέον Græcis, ambiguum ipsarum vertimus, & ἐν τοῖς paulò pòst legimus. Si quis tamen ad spondylos referri malit, & ipsorum & eos vertere, non magnoperè refragor, cū spondylorum thoracis corpus nonnihil ad inferiora protensum videatur. Vbi autem spinas dorsi ad

GALENVS

decimum vsque spondylum comparat spinis ceruicis, non per omnia vult ambas esse similes: sed in hoc, quod ambe deorsum tendunt, licet id magis spinis thoracis accidat. Nam vehementer sunt decliues, & supernæ internis incūbentes Quæ verò spinæ sunt in cernice, velut bicornes esse consueuerunt, idq; magis & minùs, cum in dorso sint simplices. Adiungit deinde tria decimo spondylo propria. Primum quodd spinam habet ἀρσενικὴν & in neutram partem seu nec sursum nec deorsum repentem: qualis hominibus nostris frequenter est vndecima, & hac crebrior duodecima, decima rara, similiis consuetior. Cum enim rhachis tota sit tanquam arcus quidam, eius ipsius ceu clauis, vt vulgò vocatur, est decimus spondylus, qui velut lapis quidam motu recto delatus, nutantes sursum aut deorsum alios spondylos figit, & firmat. Secundum quodd eadem rectitudo sit apophyseis eius transuersis: quamquam cæterorum apophyses transuersæ, minùs à rectitudine discedant, quàm spinæ ipsæ. Tertium quàm ipsius decimi spondyli apophyses oblique 4. ascendentes duæ, & descendentes totidem: (in quarum finibus sit spondylorum articulatio) sunt condylodis, hoc est, leuiter capitulatæ seu parum extuberantes, & cavitatibus apophyseon descendantium spondyli noni & vndecimi ascendantium immitantur. Vidimus & hos fines apophyseon istarum decimi spondyli planis proximis, in vetulis præsertim, tanquã attritu minutos. Quodd verò aliis dorsi spondylorum duorum apophyseis est cōmune, non modò secum, sed cum lumborum apophyseis est, quod transuersam apophysin & spinam sursum vergentē sortiti sunt. Id quod nos in sceletis propè omnibus certissimum vidimus, ne simiarum id esse, non hominum putet. Quartum quodd spondyli qui ad costas sunt, interna parte simi paululum videntur ad thoracis capacitatē, posteriore gibbi multū ob rhacheos apophyses & ad securitatem. Decimus igitur spondylus dorsi ἀρσενικὴς, Galeno sepè visus est, nobis sepè vndecimus, frequētius duodecim⁹. Quin & simiæ vnius cynocephali decimus fuit, ἀρσενικὴς, alterius vndecimus.

Gal.com.
3. in lib.
πρὸς ἀρ-
σενικὴν.

De lumborum spondylis. Cap. 9.

De lumborum spondylis omnia ferè priùs retulimus. Nam quòd
 quinque sint, & idem omnium crassissimi & maximi: quòdque an-
 gustum in singulis intus foramen, gracilisque medulla insit: quòd item
 10 sursum illorum apophyses spectent: quòd ab eo tantum spondylo, qui
 præpositus est, nervus exiliat: quòd denique sursum deorsumque spe-
 ctantium apophyseon (quibus inter se diarthrosi articulantur) quæ de
 scendentes superpositæ sunt, finem habent condylode, quæ ascendentes
 15 suppositæ glenoide, antè diximus. In hoc autem capite, si quid his est
 proprium, & super aliis eximium, explicabimus. Singuli ergo lumbo-
 rum spondyli interna parte foramina* nullo ordine disposita, sed mul-
 ta tamen & manifesta habent, venis recipiendis destinata. In ceteris
 spondylis, vel nulla vsquam, vel exigua omnino cernitur. Hi quoque
 20 spondyli quadam abundant apophysi prope nervi exortum sita, & ea
 deorsum vergente. Hæc verò interdum his omnibus spondylis adest: po-
 strems aliquando vel pusilla admodum, vel nulla inest. Eadem in supra-
 positis spondylis, ut in duobus postremis lumborum, semper habet.

Apophyses lumborum tum posticæ seu spinæ, tum trans-
 25 uersæ sursum spectant, in plurimis nostris sceletis, præci-
 pue si rhachin situ naturali colloques, qualem Hippocrates
 describit lib. π. ε. ι. ζ. ε. ρ. α. ν. transuersas autem sursum emicare,
 etiam quantum in cane & simia, id nostris sceletis propè
 30 est perpetuum. Interdum tamen latere vno sursum, altero
 deorsum vergunt. Interdum utrumque latus decliue est, quod
 est rariùs in transuersis, frequentius in posticis & spinis.
 Transuersæ summi lumborum spondyli & infimi ferè sunt
 breuiores: illæ opinor ne motum thoracis obliquum hoc
 loco maximum impediunt: hæc ab offe ilium impediunt.
 35 mediæ harum longiores & graciliores quàm pro spondy-
 lorum mole, costarum æmulæ, & illarum modo partes in-
 ternas munientes. Hæc foramina nullo ordine dispo-
 sita, nulloque certo numero, perspicua sunt in sceletis, qua
 parte spondyli intus venam cauam, & arteriam magnam
 40 attingunt. Venas autem ad ipsorum, utpote maximorum
 & crassissimorum nutritionem, his foraminibus recipi-
 unt tot & tantas, quot & quanta sunt foramina. Aequè e-
 nim perspicua fuerit oratio, si hæc cum exemplari græco

τριμῶν τῶν πρὸς τὰς τριβυρῶν foraminibus dicendo, multa
 & manifesta: aut venis cum interprete dicendo, multas &
 manifestas inferi. locus enim locato æqualis. Apophysis
 mespilorum ossiculo similis, spondylis lumborū quædam
 adest, interdum omnibus, interdum superioribus tantum:
 mihi visæ tantum in vno scelecto ex his decem quos habui
 cum hæc scriberem. In horum autem multis similes pro-
 pè his apophyses videntur, dæ in singulorum spondylo-
 rum thoracis ea parte, cui costarum radices inarticulatur,
 vtrique scilicet vna. vt sit verū quod in fine dicit, supra-
 positos thoracis spondylos, has apophyses interdum pu-
 fillas habere, interdum nullas: vti & inferni duo lumbo-
 rum spondyli. Has apophyses spondyli lumborum super-
 ni habet etiam interdū in simia, sæpius in vetulis canibus.
 Sunt autem acutæ in his ad basim apophyseos transuer-
 sæ, & neruo ducendo nonnihil cauatæ.

De Osse sacro. Cap. 10.

Id os spondylis, quæ scilicet cum eo qui superpositus est articulatur,
 lib. 13. r. proportionem respondet. Illius enim spondyli apophyses deorsum spectan-
 tes, os sacrum excipit: sicuti spondylus ipse spondyli superpositi apo-
 physes descendentes. Adhæc ossis sacri spina aliorum spondylorum spi-
 na similis est. Ipsius autem transuersæ apophyses sunt grandes & na-
 tentes, quibus exteriore in parte cavitās glenoides inest, in quam ili-
 um ossa ingrediuntur. Id os ex tribus partibus, tanquam ex propriis
 quibusdam spondylis cōstructum est, in quorum extremo aliud quod-
 dam os quartum, κόρυς appellatum, additum est. Hæc ossa omnia co-
 quendo dissoluta, syntaxin aliorum ossium syntaxi similem habent.
 Nervi autem a dorsali medulla per sacri ossis foramina iuxta suorum
 velut spondylorum compages, quemadmodum & in tota rhachi, non
 tamen ab utroque latere, sed intus atque foris. hique omnes tria con-
 stituunt paria.
 Os iεδρ, id est sacrum & magnum, hoc est, cæteris rha-
 cheos ossibus maius (veteres enim iερά, μεγάλα vocarunt,
 Rufus) vel πλάτυ, id est latum: Galenus interdum latius
 extendit, vt etiam coccygem comprehendat, vt prius cum
 rhachin in omnes suas partes diuidebat, & lib. 12. vsus par-
 tium, quando os sacrum ossibus quatuor constare scribit,
 tribus

- tribus scilicet propriis, quarto coccyge vt & hoc capite &
 25 lib. 13. vsus partium, cum dicit os sacrum habere in fine epi-
 phyfin, cartilaginis in vsum eundem in quem sternon,
 costæ nothæ, & alia similia habuerunt. est quando eius si-
 gnificatum contrahat ad eam ipsius partem solâ, qua cum
 30 osse ilium per synarthrosin iungitur, qua sola reuera os est
 magnum & latum, vti omoplata propriè dicitur, quantum
 eius ossis latum est. Tuncque eius reliquum gracilescens
 semper ac tenuatum, donec in tres cartilagine acutissi-
 mas desinat, coccygem appellat. Cuius tria sunt ossa sym-
 phyfi, vt in osse sacro, vnita: quamquam coccygis tertium,
 vt ossis sacri primum, persèpè synarthrosi iungitur: & in his
 35 foramina intus ampliora, foris angustiora, vt in osse sacro
 nisi quod ad coccygis ossis secundi cum tertio commissu-
 ram, pro foraminibus scissura sæpè tantum est. Cætera in
 coccyge inuenies, quæ hîc à Galeno illi tribuuntur. Porro
 quæ coccygi subhærent particulæ tres, persèpè etiam in
 40 puero decenni adhuc sunt cartilagine, in annosioribus
 tandem ossæ sunt: sed in ambitu & commissuris & fine,
 adhuc cartilaginosa permanet, vti ossa coccygis tria, car-
 tilaginosum aliquid in lateribus semper retinent. Sic & xi-
 phoides, & epiphyfes omnes, primis annis cartilagine
 sunt: per ætates autem in ossa degenerant, seruata tamen
 adhuc portione extima, aut extrema cartilaginosa. Has
 cartilagine, vel osseas cartilagine, vel ossa cartilaginosa
 tria, & præterea infimum os coccygis, iam descripti & mox
 5 repetendi, hodie coccygè perperâ, & cōtra veterū autho-
 ritatem appellant. Rectè igitur Galenus musculum quar-
 tum femur mouetium, ab osse sacro educit lib. 15. vsus par-
 tium, qua scilicet parte cum ilium osse non vnitur, & coc-
 cyx priuatim appellatur. Lib. autem secundo administra-
 tionum anatomicarum, à coccyge eundem producit, quod
 illic latius nomen ossis sacri extendebat, sub eoque coc-
 cygem continebat, hîc verò contraxit. Huc pertinet quod
 10 ossibus vtrisque hoc capite commemoratis subscribit. Ossa
 hæc sacrum scilicet ac coccyx dissoluta, &c. Cum vulgaris
 coccygis ossa sint etiam sine coctione mobilia & separabi-
 lia, solis ligamentis, vt caudarum ossa, inuicem connexa.

GALENVS

An tibi igitur videri potest Galenus, hoc loco sacrū os nō
 hominis, sed simie, aut canis adscribere? Quanquam enim
 id os, vtrique animali tribus tantū ossibus constat illi ta-
 men adnatus coccyx in illis animalibus nervos non emit-
 tit, vt neque cauda reliqua. Coccygi autem suo Galenus
 tria nerudrum paria, & totidem ossi sacro tribuit, id quod
 in hominis ossē sacro & coccyge, meridiana luce est clari-
 us. Adhæc eos per foramina educit, non lateralialia, sed an-
 tica & postica. Os primum ossis sacri apophyses habet as-
 cendentes, quibus cum vltimi spondyli lumborum descen-
 dentibus articulatur. Os sacrum postica parte spinas habet
 duas, tres, quatuor exiguas, similes spinis lumborū: in no-
 stris sceletis ferē rectas, nisi quod in duobus tam sursum
 vergentes conspexi, quā in simiis. Apophyses transuer-
 sæ ossis sacri, obscuræ, in cavitatem parum pfundam, in-
 æqualem, asperam, continuam desinunt, excipientem, ossa
 ilium foras vergentia, quod ea cavitās sit externa ossis sa-
 cri laterum parte magis, vnde & os sacrum intus quā fo-
 ris non paulō est latius. Interdum etiam os ilium caita-
 te aliqua, ossis sacri eminentias excipit, vt commissura sit
 quedam ginglymouides. Os sacrum tribus constat ossibus
 simul coagmentatis, in prima quidem ætate per cartilagi-
 nem, in edita verō per symphyin, quæ coctione multa, aut
 vetustate, in iunioribus præsertim separatur, interdum in
 medio inter foramina spacio tantū, non etiam in late-
 ribus: interdum vbique sicque separata, compositionem &
 formam aliorum spondylorum quadamtenus habent. sed
 foramen medullæ, vt antea monuit, angustius sortita hæc
 ossa sacrum & coccyx, vti & medulliam graciliorem. Habeo
 4 sacrum os duobus tantū ossibus constatum. Primum au-
 tem eius os, vt i sterni secundum, ferē aut interhiat aut so-
 lutu est facile. Si verō paris primi neruorum exortus est tri-
 buendus spondylo inferiori, tanquam neruum sustinenti,
 vt certē tribuendus est anatomicorum omnium consensu,
 etiam si ipsorum foramen, aut totum, aut magna ex parte
 sit in superiore spondylo thoracis & lumborum, vt antē
 diximus. Primum per neruorum ossis sacri ex vltimi lum-
 borum spondyli lateribus aliorum more prodit, quā is os-

si sacro cōmittitur. Reliqua autem duo paria & coccygis
 tria, ex foraminibus anticis & posticis emergunt: ex illis
 quidem ad imi vētris partes & crura: ex his verò in partes
 posticas sibi vicinas, vt in neruorum anatome fusiùs audi-
 es. Cùm enim lātera ossis sacri os ilium occupet, non po-
 5 tuit per ea neruus prodire, vt autem neruorum medullari-
 um paria alia statim ab exortu gemina sunt, & portione
 minore retro conuersa in musculos rhachitas, & alios ca-
 pita his proxima sortitos distribuuntur, maiore prorsum
 procedente in partes alias propinquas: sic per antica ossis
 sacri & coccygis foramina, maiores nervi in partes anti-
 10 cas, per postica minores in partes posticas distribuuntur.
 Ob id etiam antica quàm postica ipsorum foramina sunt
 maiora. Adde quòd in quamplurimis, præcipuè magnis
 ossibus sacris, prope partem qua tangunt os ilium, insignia
 foris sunt foramina, vtrinque duo, tria ferè, ossiculis di-
 stincta: quibus emergunt etiam ligamenta in partes vici-
 nas, & venæ illa nutrituræ insinuantur. Mira, vt semel di-
 cam, est in omnibus ossis sacri partibus varietas: vt quæ-
 15 dam ad spinas sint perpetua, dorsalem medullam nusquam
 ostendentia: aliæ magnis inter spinas ipsas hiatus, quo-
 modo in lumbis, & inferiori thorace, eā medullam, abla-
 tis iam musculis, nudam ostendunt: alia vix ipsam dimidi-
 am tegunt.

20

De Coccyge, Cap. II.

In imo sacri aliud os subest, quod coccyx appellatur, idque ex tri-
 25 bus propriis partibus constat. Ha plus cartilaginis, potissimum in ex-
 tremo, quàm sacrum os habent, iuxta earum cōiungentes, id est, compa-
 ges, nervi posteriore & anteriore ex parte prodeunt. Quorum prima
 coniunctio ex ea oritur parte, qua coccyx sacrum os attingit. Se-
 cunda inde ortum habet, vbi prima huius ossis pars cum secunda
 30 committitur. Tertia inde egreditur, quæ secunda eiusdem pars
 cum tertia coniungitur, iuxta tertiæ huius extremitatem: quod
 dorsalis medulla reliquum est, simplex, nullique coniunctum
 est.

GALENVS

Quæ ad huius partis declarationē pertinent, in offe sacro dicta sunt propè vniuersa, nisi quòd nervos ἐκ τῶν ὀστέων μέρων, id est, posteriore ex parte oriri scribit, cum tamen etiā ex anteriore, vt in offe sacro, oriātur, vt hæc particula ἐκ τῶν ἑμπροσθεν, à scribis & librariis omiſſa, in exēplaribus desideretur. Oribasius autem vtrunque prætermiſit: quæ res planè conuincit, Galenum hīc canis aut simiæ coccygem non intelligere, quòd in horum brutorum coccyge, nervi ex lateribus ab offe ilium non occupatis, enascentur, vti in lumbis. In hominis autem coccyge, parte antica & postica, vt in offe sacro, semper oriuntur. quanquam brutis, & homini commune est, quòd reliquum dorsalis medullæ simplex sit, & infociatum: nisi quòd in homine frequenter velut in tres ramos breues partitur. Hæ verò coccygis particulæ tres, rectè dicuntur habere plus cartilaginis, quàm os sacrum. Nam id eam tantum habet summa parte, qua committitur infimo lumborum spondylo, qua autem cum offe ilium vnitur, & ligamentis plurimis firmissimè colligatur, cartilagine non incrustatur, nisi in quibusdam, nèque vbique. Os autem coccygis, lateribus cartilaginofum est & omnium maximè in extremo, quam partem solam hodie vulgus coccygem vocat, & ossiculis tribus aut quatuor multum cartilaginosis componit, quæ ob id hoc loco à Galeno cartilaginis nomine habentur. Hæc siue ossa, siue cartilagine, vt in prima præcipuè ætate, siue ossa cartilaginosa censenda, Galeno hīc, vt os hyoides, ossa sesamouidea negliguntur: quòd in sceleris nisi manu nostra coagmententur, & colligentur, rarò reperiuntur. Quanquam verò simiæ quæ hominis faciem magis representat, & magis quàm cæteræ recta ambulat, cum in aliis tum in ossibus homini simillima sit, tamen in rhachi habet aliquid aliorum quadrupedum commune, quod in homine non reperitur: nempe lumbos pro magnitudine reliquarum corporis partium longiores quàm homo, cui ad lumbos tantum quinque sunt spondyli: simiæ autem, vt aliis quadrupedibus, sex. Ex quibus verbis clarè apparet, Galenum hīc non agere de simiæ lumbis, vti nec de illarum offe sacro, & coccyge. Cum præterea scribit Galenus

*Gal.com.
3. in libro
περὶ ὀστέων.*

- principium neruorum à rhachitide ad crura maximū fer-
 ri, μεταφρ τῶτι πλατὶς ὅς ἐσ' καὶ τὸ καλεσμένον κόκκυγος, principium
 30 intelligit ex 25. 26. 27. 28. paribus neruorum conflatum,
 quod excidit inter sacri ossis latus & os ilium, qua parte
 hæc à se abscedunt & coccyx priuatim dictus incipit. Hoc
 autem os ita sibi vnitum parte superna vocari sacrum, in-
 ferna coccygem, ne mireris, cum humerus ipse parte à no-
 35 bis spectabili, ἐρωμις: parte spinæ suæ summa, acromion:
 parte lata, omoplata vocetur. vt in eo osse mox probabi-
 mus. Cum item os sacri ossis lateribus annexum, os λαγύ-
 ρων, id est, ilium vocetur: ad cōtylem ischion, antica parte
 os pubis. Cūque Hippocrati ἐσχίς, nunc metaphrenum, *In initio li. 6*
 & lumbos comprehendat: nunc etiam collum & os sacrum, *administ.*
 vt Galenus commenta. 3. lib. περὶ ἀρθρῶν *anatomic.* initio, & non mul-
 40 tō pōst interpretatur. Os verò κόκκυγος nominati minutū
 habere simias homini similes: dissimiles verò & cynoce-
 phalis similes, coccygem habere magnum, aded vt etiam
 cauda interdum cynocephalos imitentur, cum scribit Ga-
 lenus, coccygem vulgarem attingere videtur. Vti etiam
 5 dum scribit membranearum corporum cum coccyge sym-
 phyfin cuti mistam, sedis finē, quantū scilicet extra sphin-
 cterem eminet, gignere: & eundem sphincterē coccygos
 principium parte posteriore sibi subiectum habere, vt par-
 te anteriore annectitur peni, interuentu alterius muscoli.

De Thoracis ossibus.

10

Cap. 12.

- Sternum, costæ, & ex rhachi dorsales spondyli, thoracis sunt ossa. 1
 Costæ ab utroque latere sunt duodecim, quot etiam sunt spondyli. Sin-
 15 gula enim singulis spondylis per diarthrosis articulantur. Sterni os-
 sa inuicem per synarthrosis copulantur. Sunt autem numero septem, 2
 quot & costæ, cum eo diarthrosis committuntur. Fini autem imo ster-
 ni cartilago triangula adnascitur. Talis autem est cum spondylis co-
 20 starum singularum diarthrosis, ad apophyseas transversæ radicem, 3
 costæ principium, eminentia quadam cōdylode super inseritur, ibique
 cavitare parua & superficiaria excipitur, ambōque tum cavitās sci-
 licet, tum costæ principium, ad superiora magis vergunt. Ab radice

deinde per totam apophysin transversam, costa superarchititur, & in apophyseos huius extremo, aliam habet diarthrosin ad inferiora vergentem. Quò fit, ut costa cum ipso spondylo, diarthrosis sit duplex. Sed quæ costarum cum sterni est diarthrosis obscurior, non tamen imperceptibilis, sed apparet ligamenti membranosus, quibus undique contingitur, amotis. Nam ibi singularem pars cartilaginosa in caput condylodes desinens, singula sterni ossibus cavitatem superficiariam for-
 titis, diarthrosi inarticulatur. Tam exiguus autem est earum motus, ut synarthrosis appellari queat in multis quoque aliis partibus corporis synthesis ossium ambigua est, adeò ut dubites an ea per diarthrosin vel synarthrosin inuicem iungi dicenda sint. Quia verò tota sterni
 4 figura & ipsa, id est, gladio similis est, sternon ipsam Xiphoides à nonnullis appellatur: ab aliis verò non totum sternon, sed ea sola cartila-
 5 go quæ in extremo eius est, sic appellatur. Costis autem non una est
 *καὶ τὰ
 πρῶτα.
 simplexque figura: nam post ipsarum cum spondylis diarthrosin* in anteriora simul, & inferiora feruntur: multumque ita progressæ, rursusque sursum versæ, protinus ad sternon reuertuntur. Unde iam quicquid earum cum sternone committitur, non os, sed cartilago est. Quinque
 6 verò reliquæ costæ, vbi appellatur. Et in exquisitam cartilaginem
 38 finitæ, & secum & cum diaphragmate uniuntur. Postrema ab aliis in fine ipsarum sola secernitur, ac reuera notha est. Nec his, nec aliis omnibus costis par longitudo est, sed supernæ infernaque sunt breviores, mediæ longiores.

- 1 Ossa thoracis triplicia, sternum in parte antica, spondyli in postica, in lateribus costæ, sternon spondylis committentes: & hæc, ut antè, docuit, semper utrinque duodecim,
 40
- 2 quot & spondyli, raro undecim, rarius tredecim. Sterni ossa synarthrosi, non harmonia iunguntur, præcipue in pueris: quanquam & secundum eius os cum tertio, etiam in adultis atque adeò senibus synarthrosi, adhuc iunctum spectetur, in quibus alia symphyssi iuncta videntur, quomodo ossis sacri spondyli. Ossium autem sterni numerus, manifestè non apparet idem in omnibus sceletis. Nam in quibusdam tantum duo sunt manifesta in plurimis tria manifestam habent circumscriptionem, in aliis quatuor, in aliis
 5 quinque, & sex. Septem verò rariora sunt. Vidi & sterni in quibus nunc duo, nunc tria ossa inferiora, per medium e-

rant omnino diuisa, & in horum quibusdam medium foramen erat, nunc pennæ scriptoriæ, nunc digiti parui amplitudine, variis opinor transmittendis destinatum. Vidi & vnum cuius os quartum, quintum, sextum, in duo inæqualiter erant diuisa. Visorum autem Galeno sceletorum sterna, ossibus constabant septem, quot ipsis inarticulantur costæ. Nam in sterni ossium commissuram, nempe cartilaginosam, costarum portio cartilaginosa inseritur. Ob id rationabile est, septem sterni ossium, sex esse commissuras, in quibus costæ sex inarticulantur: septima autem in sterni finem cartilagosum, in quem etiam octauam inarticulari sæpè obseruavi. Sterni nanque humani *πλευρῶν* Hippocrati, & iunioribus medicis costæ vocantur. *Diarthrosis* septem costarum triplex: vna cum sterni ossibus, duæ aliæ cum spondylorum corpore, & apophysi transversa: & hæ ambæ costis etiam nobis omnibus communes. quanquam tribus infimis, aliquando duabus, tamen obscurius, & paulo diuersius, fortè ob ipsarum & apophyseon transversarum breuitatem. Cum corpore autem spondylorum inarticulantur magna ex parte inter mutuam ipsorum commissuram, & foramen neruis destinatum. Interdum tamen omnino in ipsam spondylorum commissuram, incidit, fortasse vi quadam, & oneribus intempestiuis, quando costarum principium vix ad superna vergit. Sternon totum cum cartilagine, gladij figuram representat. Nam sternon manubrio, cartilago gladio plerumque similis est. Non enim semper simplex est, & acuminata hæc cartilago: sed non rarò in fine lata, sæpè bifida: vnde & vulgò furcella dicitur. Sæpè tota est latissima, & planè ossæa, præsertim parte antica: nam postica diutius cartilaginosa est, & intima semper. Sternon infantis recens nati, vt ossium pars plurima, & epiphyses omnes, nil aliud quàm cartilago est: deinde anno iam secundo, in medio inter costarum articulationes, paulatim succescit, vt inter primas, & secundas costas, os ducati aurei nummi, inter secundas & tertias, & inter tertias & quartas lupini: inter quartas & quintas lentis amplitudine iam concreuerit, vbique tamen vnum, quodque rotundissimum est.

Quod reliquum est, omne singula hæc ossicula ambiens, 20
 cartilago adhuc est, costarum cartilagini tam simile, vt i-
 dem videri possit. Quantū verò cartilaginis os illud sum-
 mum & amplissimum, supra tegit ad costarum primarum
 & clauium articulationem, postea in os duratur, relicta ta-
 men inter id & os amplissimum, symphyseos significatio-
 ne apertissima in pueris. Sed nec obscura in adultis plerif- 25
 que: si non fissura cartilaginosa, saltem eminentia ossifera,
 quæ eminentia sola in adultis, vt ossa duo genæ inferio-
 ris, sic ossa sterni reliqua à se magna ex parte separat, præ-
 terquam quòd secundum à tertio etiam in senibus adhuc
 frequenter cartilago intercedens & colligans, dirimit. Id
 os primum latum quidem & crassum, sed breue ad prima- 30
 rum costarum articulationem, glutinatum cum secundo,
 sursum etiam lato & crasso, sed paulatim contracto & te-
 nuato, tamen omnium longissimo: quæ duo prima sterni
 ossa hodie vnum malè constituunt quidam, vt & os genæ
 inferioris. Cum tamen tam sit manifesta hæc symphysis,
 quàm reliquorum sterni ossium, præterquam (vt dixi)
 quòd secundi & tertij quædam synarthrosis diu perseue-
 rat. Vti igitur sterni ossa omnia sunt ex cartilagine paul- 35
 latim siccando durata: sic & primum, id quod in pueris &
 adolescentibus adhuc apparet. Nam os secundum adhuc
 rotundum spectabis, & cartilaginem illi quidem superpo-
 sitam, in os primum iam duram, lateribus verò eius ac-
 cumbentem adhuc permanere, & ossis ipsius secundi la- 40
 tus vtrumque munire, vsque ad suam cum osse tertio cõ-
 missuram. Quin & illa symphyseon in gena inferiore &
 sterno eminentia delimitata, aut aliter blandè extrita, ma-
 nifestam in medio commissuram cernes, qualis ferè ap-
 5 paret in osse fracto, post excisum aut abrasum callum. Co-
 starum figura hinc ferè cum situ conuenit, talem faciente
 figuram: vt in libris de motu musculorum, figura partium
 media & extrema. Ad hanc figuram addere potes costas
 principiò angustiores, subrotundas, deinde paulatim la-
 tescere, & vbi latissimæ euaserunt, paulatim angustiores
 reddi: nisi quòd infernæ nonnunquam cartilagine inse- 10
 runtur latissima. Porro sunt cartilaginosæ non solum quæ

*Figura
proposita.*

- sterno inarticulantur, sed præter id bona ipsarum portio-
ne, & iam inde propemodum, vbi recuruari cœperunt
quæ sunt molliores, vt ad radicem duriores. Eædem vbi-
15 que læues, nisi quæ exasperatæ ligamentorum & musculo-
rum thoraciorum, & rhachitarum insertionem, aut exor-
tum recipiunt. Octo mediæ costæ inferna parte cauatæ,
venam azygon, arteriam, neruum ex vicina medulla e-
gressum, suscipiunt. Quæ cavitates, vt læuitas, asperitas, ad
figuram quoque Galeno refertur. Πάσι, id est, rursus, sur-
sum verti costæ dicuntur, quia cavitatem in spondylo, &
20 costæ principium magis ad superiora vergere, prius di-
xerat. ἀδραν τὴν κοίτην καὶ μὴν, hoc est, simultaneam quæ-
dam, & repentinam flexionem efficientes, seu protinus
recuruatæ, sine villo tamen angulo. Costæ nothæ, seu spu-
riæ, & illegitimæ & imperfectæ sunt magna ex parte quin-
6 que (nam octaua sterno inarticulata non rarò nobis est vi-
sa) sic dictæ, quòd in sterno vt septem verè non articulan-
tur, sed intus diaphragmati suis cartilaginibus iunguntur,
& iisdem acuminatis inferiores superioribus applicatæ,
ligamentis affimantur. Costæ singulis spondylis singulæ
per prosthæsin committuntur, capitibus suis in partem
interiorem magis quàm exteriorem vergentibus: maxi-
30 mæ autem homini flexæ sunt, & modo eorum quæ ῥομφαία,
seu curua sunt. Costarum capita vocat extrema per
quæ spondylis per diarthæsin iunguntur, ad apophyseon
transuersarum radices. Altera est earum ad fines harum
apophyseon iunctura, Hippocrati neglecta. Costas autem
maximè curuas inter omnia animalia homo habet, quia
& pectus omnium latissimum habet. Post hunc simia, de-
inde alia animalia magis & minùs acutum habet pectus:
35 costæ autem foris gibbæ, intus simæ sunt.

lib. de dif.
morb.Hippo-
crati ἀρ-
θρων.

Gal. ibi.

De Omoplastis.

Cap. 13.

- 40 Omoplate post thoracem sitæ sunt, eadèmq; cum osse occipitis, &
spina rhacheos, thoracis costis, osse laryngi præposito, per musculos co-
pulantur. Inæquales sunt admodum & omnibus suis partibus dissi- 2
Hyoide.

GALENVS

miles, foris enim gibba, intus sine omoplate. Item ima basi tenues ac longe, superno sine crasse & parue. Eadem cartilagine magna ex parte subunguntur, sed vberius in basi, a qua rhachis quaedam inchoatur, humilis, paulatimque plenior efficitur, donec ad acromij locum ascenderit: ibique cum clavi per synarthrosin articulatur. Hanc ipsam syntaxin, nonnulli anatomes periti, acromion vocant. Alij præter hæc ambo quæ coniunguntur, tertium os esse inquirunt, in ipsis tantum hominibus deprehensum, quod κατὰ λῆδρα, & acromion appellant. In ea parte ipsi omoplate apophysis quaedam subest, quam omoplate ἀνχίρα, id est ceruicem, nominant: cui in fine cotylen quandam habenti brachij caput, diarthrosin articulatur. Est etiam huic ossi interna in parte apophysis altera exigua & acuta, quam ἀγκυρωῖδῃ quidam vocant: alij κορυφῇ, quod eius finis ut cornicis rostrum foras inclinat.

1 ὁμοπλάτη, hinc & libris de Vsu partium, & alibi sæpè, latius patet Galeno, quàm commentariis in Hippocratem. 1.
 20 2. ὠμῶν namq; (inquit) appellatur, quicquid in articulo scapulæ cum brachio apparet sensibus. 3. τὸ ὠμὸν autem pars est ὠμῶν superior, quæ ad collum vergit. Quod autem sensui non est manifestum, parte postica, est ὁμοπλάτης dictum. Omoplatæ cum vicinis partibus connexio, per musculos quidē hinc explicatur, non tamen omnis, quā in myotomē differimus, per articulum verò postea dicitur. (A qua rhachis quædam) Codex græcus hac parte corruptus est: ἀφ' ἧς ἀρχομένη τῆς ῥαχίως &c. nam τῆς ῥαχίς legendum est. Quamuis enim ῥαχίς, propriè sit spondylorum omnium syntaxis, ut antè dixi, & in ea sint ἀκρωῖαι apophyses posticæ, quarum etiam huius capitis initio meminit: tamen etiam quæ in dorso est omoplatæ spina, iam inde à basi incipiens, sed primum humilis & depressa, deinde sensim elatior facta, & amplior, donec desinat in acromion, ῥαχίς vocatur Galeno, ut indicant adiectiua fœminina, ἀρχομένη, τὴν ἀνίστα, casus nominatiui, quibus vel rhachis vel ἀκρωῖα erit iungenda. Quæ autem causa sit cur τῆς ῥαχίς legendum putem, est, lib. 13. 7. quodd Galenus alibi scripsit, καὶ ῥαχίς ἰδίαν ἐκείνην τῶν ὁμοπλάτων ἀποφύσειν. ubi non simpliciter ῥαχίς utriq; omoplate tribuit, sed propriam adiecit, ut hinc non ῥαχίς tantum, sed 35

- τῆς ῥάχης. Secundo pōst fo. ibidem scribit, *ἐνθα δὲ ἀντὶν*
ἀνταυτῶν τῇ ῥάχῃ τῆς ἀμοπλατῆς μικρὴν ὄσυν χονδρώδης. ῥάχην eti-
 am omoplatae aliquoties vocat Galenus, commen. i. in
 lib. *περὶ ἀρθρῶν*. Huc accedit quod Oribasius hūc locum mu-
 40 tuatus scribit, *ἀπὸ τῆς βασιῶς ἀρχομένη τῆς ῥάχης &c.* vbi ta-
 men malè τῆς per omnia legitur. Omoplata duobus ossi- 2
 bus inarticulatur, summa quidem sua spina seu acromio *lib. vii. f. 13.*
 clauī, cavitare autē suę ceruicis (de qua mox) ipsi brachio. *pas. 13.*
 Ἀκρώμιον autem, id est summus humerus, variè diffinitur
 etiam Galeno: nam spina in dorso omoplatae (quæ ipsam *Comm. 1.*
 omnium maximè facit inæqualem & gibbam) elata pro- *περὶ ἀρ-*
 gressa, dilatata fit acromion. Omoplatae acromion voca- *θρῶν.*
 5 tur, qua ipsa clauī cōmittitur. *ἀκρώμιον* os est cartilagineū, *libidena.*
 clauem cum omoplata connectens, ligamentis membra-
 nosis à seipso exortis. Alia enim hac in parte hominis, ac
 aliorum animalium conformatio est, quo in loco eorum
 quos hīc citat, scētentiam sequitur: hoc est, Hippocratis lib.
 10 *περὶ ἀρθρῶν*. In commissura enim omoplatae cum clauī, sæ-
 pè accumbit, sapius media intercedit cartilago, vti in ea
 quæ clauī est cum sterno iunctura, & ea quæ genę inferiori
 cum osse temporali, & cruris cum tibia. Hanc porrò carti-
 laginem ossicam, & ob duritiem appellat: quamquam ob
 15 tenuitatem sit multū flexilis. Hanc præterea homini pro-
 priam facit Hippocrates. Apophyses omoplatae tres, vna *libidena.*
 est spina desinens in acromiō: altera est omoplatae produ- 3
 ctio in ceruicem admodum breuem, cui parūm cauatē in-
 feritur brachium. Ceruix autem cum propriè os fit paulò
 angustius ante capita, hīc tamen etiam ceruicem vocauit,
 quæ velut ex ecto capite in cavitatem abiit, quam cotylēn
 20 quandam vocauit. Nam cotyle prius definita est profunda
 cavitās, vti humilis & superficiaria glene qualis in hac cer-
 uice ob id quandam adiunxit cotylēn, id est glenā: nisi
 quodd cartilagine labra eius cavitatis coronante, sed lubri-
 cata, interdum augetur hæc cavitās: vti in tibiæ ac genę
 25 cavitatibus. Tertia apophysis interiori in parte reuera κο-
 ρῶν est, seu cornicis & corui rostro similis: vnde & κορυκοει-
 δὴς vocatur & à cavitare & mucrone anchorę, ἀγκυροειδὴς, &
 σιγμαοειδὴς, quod sigma literam græcam curua figura repre- 4

GALENVS

Commen.
1. in libro
περί ὀφ-
θάλμων.

fentet. Quòd autem acromion κορακοειδὲς quoque dicitur in lib. de Vſu partium, partem hanc exiſtimo luxatam & lin- neæ ſequenti reddendam, tametiſi nihil prohibeat etiam 5 acromion ἀγκυροειδὲς vocari: nam ſuo extremo acumina- to, ſed curuo & lato, dentem illum anchorę tenacem non parum exprimit. Quomodo σιγμαειδὲς, vel σωματοειδὲς dici- tur tum hæc apophyſis, tum cartilago propè omnis aſpe- ræ arterię, tum epiphyſis membranarum trium in ore ve- næ arterioſæ, & totidem arterię magnæ, tum penis homi 10 nis, & alia item multa.

De Clavi. Cap. 14.

- 1 Clavis utraque, ſummo ſterno diarthroſi articulatur, fiſtuloſa eſt, ac figura & craſſitie inæquali. Nam pars ſuperior qua ſterno inar- ticulatur, cæteris eſt craſſior & rotundior: Quæ huic ſuccedit longè
- 2 gracilior, adhuc tamen rotunda: reliquum eſt totum inæquabile, & ſ- que ad ſyntaxin cum omoplatâ, ubi etiam paulatim quodammodo di 15
- 3 latatur. Totius autem clavis partes mediæ, foris gibbæ ſunt, præſertim quæ ad omoplatam tendunt.
- 1 κλῆς, & cum Hippocrate κλῆς, id eſt, clavis, quòd clavis modo firmet cum ſterno & ſtabiliet omoplatam, & per hanc brachium. Vnde etiam claves in architectura nobis 20
- 2 ſæpè dicuntur ligna, aliis firmitudinem præſtantia. Pars ſuperior clavis, ſummo ſterno, ſeu ſterni primo oſſi in-
- 2 cumbit. Quibuſdam tamen, quæ clavis pars reliqua acro- mio articulatur, eſt ſublimior. Sed vide ne tibi imponat
- 3 clavis ſitus, in ſceletis ſæpè vitiatus. Clavis eſt foris gibba, iam inde à ſterno, uſq; ad apophyſin coracoidē, intus ſi- ma: à coracoidē cōtrā. Cuius figurę S Romanum imitatīs, uſum hic audire, ne expecta, ut neque aliorum quæ oſſi- 25
- bus inſunt. Hæc enim lib. de Vſu partium propria ſunt.

De Brachio. Cap. 15.

Maximum eſt omnium os brachij, crure excepto & tibia. Idq; v- troque ſuo fine, ſuperno ſcilicet ac inferno, diarthroſi articulatur. Pars 30 eius ad omoplatam epiphyſin capitis habet prægrandis cernici parva

adnatam. In huius capitis parte antica, est cavitās seu scissura quēdā
 lata, ipsum caput totum in duas portiones condylis similes, diuidens.
 Finis autem inferior, in condylos desinit inæquales, quorum externo
 radij caput diarthrosi articulatur: interno autē nullū os* toti cōmit-
 titur: Ob id etsi paulo is est maior externo, longē tamē maior apparet
 35 in hoc sine brachij inferno cavitās est, ei q̄ trochleis inest similis. cir-
 ca quā cubitus mouetur. Vbi autem cavitās hęc vtrinq̄ desinit,
 cavitās alia est, vtrinq̄ vna: quarum anterior, posteriore est minor.
 Hæ cavitates duæ, cubiti coronas excipiunt, anterior scilicet antero-
 rem, cum cubitus omnino flectitur: posterior posteriorem, cum exten-
 ditur. Cetera brachij partes rotundæ, nec rectæ tamen, nec omnino si-
 40 miles. Gibba enim sunt in anteriora & exteriora: in posteriora verò
 & interiora, sima.

βραχίον pars media inter diarthρώσεις κατ' ἀγκῶνα καὶ κατ' ὤ- Gal.com.
 μόν. Id autem os etiam tibia maius habuerunt sceleti Ga- πρὶ ἀρ-
 leno visi, vel hoc loco tibiam cum crure excepit, sed libra- θρων.
 5 riorum incuria pars hæc disparuit. Quanquam nec ab Ori-
 basio in suis ex hoc libro συναγωγῆς, seu collectaneis ad-
 scibitur. Quid enim viro singulari, & medico & philoso-
 pho facilius fuit, quā brachij & tibie magnitudinem ex-
 pendere, & iudicare vtrum altero esset longius, latius,
 crassius? Scissura epiphyseos capitis brachij excipit liga-
 mentum à ceruice omoplate, tendens in musculum bra-
 10 chij bicipitem. Ea verò scissura longius excurrit à brachij
 capite, per eiusdem ceruicem in brachij partem superio-
 rem, & anteriorem. Cum verò scissura totum brachij caput
 diuidi scribit: ne puta scissuram extendi per totum caput,
 sed tantum per capitis principium, in quo rudimentum
 facit diuisionis totius capitis, in duos velut condylos, qua-
 15 les etiam sub ceruice apparent manifestiores. Magnum
 quoque est brachij caput infernum: latefcit enim hac par-
 te brachium, & πλείους λαμβάνει κεφαλῆς, ἢ ὅσοι μὲν ὀστέων, πρὶ ἀγ-
 quorum minimus in medio est. Ex magnis verò duobus, μῶν.
 qui internus, seu posterior, & idem maior cum nullo offe
 20 συναρθεῖται: externus verò seu prior & minor, cum radio δια ibidem
 ρθεῖται. Inter hos condylos duos, cavitās trochleæ similis, initio.
 medio paruo condylo leuata, per quam & bathmidas finis

brachij inferior, rectè Hippocrati dicitur ginglymoides. Ex quibus Hippocratis verbis, & naturæ historia, Galenus rectè scribit, interno condylo nullum os omnino seu toti commissum esse. Nam cubiti cavitates sigmoides hunc condylum non ambit totum, sed superiorem tantum partem lambit. Has cavitates, tum trochleæ similes, tum bathmidas speciatim dictas Galeno, cum ea vox Hippocrati cavitatem omnem significet, fusius explicatas leges in lib. de Vsu partium, & commentario primo περι ἀρτηρίας. Adscribi possunt imo brachio apophyses duæ insignes, externa & interna nervorum descendantium tutelæ, & musculorum cubiti exorui potissimum destinatæ. Figura denique brachij, ut cruris, ad securitatem ante & foris est gibba: ad capacitatem verò, apprehensuram, intus & post sima: nisi fasciarum compressu per infantiam, aut errore alio, propter mollitiem sit vitata.

Hip. li. de
Ossib. &
περι ἀρ-
τηρίας.

De Cubito. Cap. 15.

- 1 Pars omnis inter brachium & carpum sita, & eiusdem partis os grandius, ὠκύνος, id est cubitus vocatur. Id alteri subest ossi, quam κτεχιδά, id est, radius, appellant. Radij huius finis superior leniter
- 2 cavus, externum brachij condylū amplectitur, hæcque diarthrosi manus tota, nunc in primum, nunc in supinum adducitur. Cubitus verò duas apophyses habet acutas, coronas ob id dictas: quarum anterior est minor, altera maior, quibus cubiti cavitates στυματοειδὲς comprehenditur, in quam brachio orbita trochleæ similis, inter duos eius condylos sita, inferitur. Per eamque diarthrosin manus tota extenditur & flectitur. Cubiti verò finis uterque validis ligamentis radio colligatur, media amborum inter se omnino dehiscent. Vtrinque autem os iuxta carpum, epiphysin foris gibbam, intus cavam habet: cubitus quidem minimo digito, radius autem maximo respondentem. In quam cavitatem carpus immittitur, & diarthrosi articulatur. Inest præterea cubito ex abundanti quadam apophysis, dicta styloides, ipsa etiam carpo diarthrosi articulata: cuius est opus carpi in obliqua translatio, ut altera in rectum movet, dum per eam manum extremam extendimus & flectimus.

ὄσχυς, os maius & multò longius radio est, proindeque partem etiā significat totā inter brachiū & carpū mediā.

Dores in Sicilia vtrumque κυβίον vocant, authore Rufo. *Commē. 1*

Os eius alterum superius, sed minus & breuius, à figura *περι ἄγ- μων.*

10 rotarum paruarum radios imitante, κερκίς, & radius appel-

latur. *πρηνίς*, id est, pronum & *ὑπέρτιον*, id est, supinum, habi-

tus sunt nunc corporis totius: (pronum enim id dicitur, cum venter deorsum est, supinū cum sursum) nunc partis

15 vnus τῆς χεῖρος. Hæc enim prona statuitur, cū palma sub-

est: supina contrā. Sed cū hac etiā cubitus habitū similē as-

sequitur, & quadamtenus brachium. Ob id manum totam, nunc pronam, nunc supinam diarthrῶν radij fieri scribit.

20 τὴν χεῖρα, nunc absolute, nunc ἄκρον χεῖρα, vt in fine capitis huius, pro manu extrema quæ carpo, metacarpio, digitis

constat, vsurpant medici: vt τὴν χεῖρα quoque & ὅλην τὴν χεῖρα, bis in medio huius capitis, totam manū brachio, cubito,

& manu extrema constantem, appellat. Quanquam inibi diarthrῶν cubiti cum brachio, cubitum per se & propriē

flexit ac extendit solum: alia enim propria brachij carpi, 25 digitorum flexio & extensio. Manus item extrema, cum

cubiti parte inferna, nunc prona vnguibus supernis, nunc supina iisdem subiectis, collocatur diarthrῶν radij cum

brachio, non etiam tota manus ipsa propriē. Cautas in- 30 ter cubiti coronas circumscripta sigmoidis, vel sigmatoidis, seu cum latinis C formis appellatur, vti asperæ arte-

riæ bronchia, & membranæ in ore arteriæ magnæ, & venæ arteriosæ & coracoides. Epiphysis inferna radij præci-

puè, cubiti minimum intus caua, quæ carpū excipit & flexit extenditque. Apophysis cubiti, nunc *στυλοειδής*, nunc

35 *στυλοειδής*, à styli scilicet, vel columnæ figura Galeno dicta, motus carpi obliquos dirigit ac firmat, tum ligamentis,

tum etiam occurſu ossis carpi ipsam parua cauitate excipientis. Alioqui lubrica & errabunda, & parum firma fieret hæc motio, si soli radij cauitati, quāquam scaphoidi, committeretur. De his autem motibus tum rectis tum obli-

40 tum obliquis totidem, & aliis quatuor hos præcedentibus, non est quòd hîc audire expectes. satius fuerit adiungere cubitum & radium quā distant membranoso ligamento

lib. de vsu par. 6. 7.

13.

Gal. li. 2. vsus part.

et cō. 4.

περι ἄγ- μων.

GALENVS

coniuncta in exteriora & radium præterea sursum, cubi-
tum deorsum abscedere ad apprehensionis capacitatem, 15
& partium præcipuaram. Qua etiam ex causa carpus, me-
tacarpium, digiti, intus caui sunt, foris gibbi: & ratione ea
dem tibia & perona abscedunt antè, & illa intrò, hæc for-
ras: & pedium cum digitis infernè cauum, supernè gibbū 20
est.

De Carpo. Cap. 17.

Carpon ossa octo ordine digesta constituunt, dura omnia & par-
ua, & sine medulla, & figura multiplicis. Nam partim gibba, par-
tim sima, partim recta, partim rotunda cernuntur. Omnia tamen li-
gamentis nervicis, & cartilagine inter se per synarthrosin constricta, 25
non (ut quidam putant) per symphysin iuncta, externa superficie le-
uiter gibba, interna caua. Pars carpi superior tribus constans ossibus,
quodammodo rotunda, cum cubito, radio, styloide apophysi per diar-
throsin articulatur: præter quàm quòd carpi os, minimum digitum
3 spectans, cavitare glenoide & breui styloide cubiti apophysin ample-
ctitur. Inter hæc autem ossa medium, ibi potissimum est situm, ubi cu-
bitus & radius inter se copulantur. Tertium quod * duplicis natura 30
est, à radio comprehenditur. Portio carpi inferior, suis quatuor ossibus
metacarpio per synarthrosin articulatur. Quintum verò os ei carpi
parti insidet, quæ iuxta styloide apophysin maximè sita est.

1 Figura singulorum carpi ossiū, multiplex ac varia. Par-
tim namque gibba, partim sima ad totam ipsorum singu-
lorum figuram referendum est, ut recta & rotunda, vno sci-
licet latere, vel duobus, vel pluribus. Potest tamen ad com-
missuram eorum referri, in qua vnus gibbositas, alterius
simitatem subit: quanquam in his ferè harmonia est. Nam
paulò post scribit, de externa ossium singulorum & carpi
totius gibbositate, & interna simitate, brachio, cubito, ra-
dio, metacarpio, digiti figura communi, illa ad dyspar-
tiam, hæc ad capacitatem. 35

Ordo prior ossium carpi, tribus constat ossibus parte
superna nonnihil rotunditatis, & in cōdylivnius longi for-
mam coagmentatis, quæ radij præcipuè, sed etiam cubiti
cavitas scaphoides, excipit ad manus extremæ flexionem
&

& extensionem, & motus eiusdem obliquos ab apophysi styloide iunandos. Hæc autem tria, radius, cubitus, & ipſius apophyſis ſtyloides, tribus primis carpi oſſibus diarthroſi articulantur, non tamen ſecundum eandem carpi partem, ſed diarthroſis radij & cubiti eſt cū prima & plurima ipſius gibboſitate: ſtyloidis autem cū cavitare parua oſſis illius, quod ex his tribus reſponderet minimo digito.

Os prioris ordinis tertium, & pollicis reſpondens *ſiquis*, velut biſidum eſt in ſectumque: ſupra quidem à mucronato quodam labro radij, infra verò ab oſſe ordinis ſecundi medium digitum reſpiciente. Infrò præterea multum prominet cum oſſe ordinis ſecundi, pollicem reſpiciente, ut
 10 duo hæc oſſa apophyſi prælonga intro nutent, quantum prope apophyſis oſſis paruum digitum reſpicientis, & ipſum os quintum, ad vinculi illius in carpo tam celebrati, conſtitutionem. Quintum vocat ordinis ſcilicet poſterioris (eſt enim omnium octauum) poſſet etiam priori ordini accenſeri cum inueharur etiam oſſe, quod ſua glenoide cavitare, ſtyloide apophyſin recipit, non ſolum quarto ſecundi ordinis oſſi velut inclinatum incumbat. Quod quidem os quartum, uti & primum pollicis reſpondens, forma
 15 admodum multiplici conſtat. Oſſa carpi *σποβιλοειδία* vocat Ruſus, quòd pineæ *κωνις* *σβίλος*, & nucleos forma oblonga inæquali imitentur.

20

*De Metacarpio & digitis.**Cap. 18.*

*Inter carpon & digitos, metacarpion nominatur: idque carpo per
 25 ſynarthroſin: priori verò digitorum phalangi ſcylalidiæ (ſic enim variè à nonnullis digitorum oſſa nominantur) per diarthroſin alligatur. Pollicis autem ſolius prima phalanx, à lateribus ipſi carpo per Ruſo in diarthroſin annexa eſt. Quare ſinguli digiti ternis oſſibus conſtant, onomaſiis priori ſemper phalange in cavitatem ſubeunte, ſitam in principio ſe- partium
 30 quentis phalangis. Iurèque dicendum eſt, pollicem ipſum ex tripliçi hominis. oſſe conſtructum eſſe, primamque eius phalangem cum metacarpio nò numerandam, cum ipſa utrinque per diarthroſin connectatur, quæ diarthroſis primis digitorum, non metacarpij oſſibus accidit. Quò fit,*

E

Rufus in onomastis partium hominis. ut rectè dixerit quispiam, ex quatuor dunt axat metacarpium, ipsos autem digitos quinque, ex quindecim ofibus constitutos esse. Qui verò os pollicis tertium metacarpio adscribunt, metacarpium ex quinque, digitos verò ex quatuordecim ofibus constare affirmant.

φάλαγξ cum sit militum agmen, hic, & in lib. 1. 2. 3. Vfus partium, pro ofsium in digitis manuum & pedum ordine, velut in bellum constituto, vsurpatur: ita ut sint phalanges ofsium tres in digitis huiusmodi, & præter has una in metacarpio, & duæ in carpo constitui possunt. Hic tamen etiam pro osse vnico pollicis vsurpat. Easdem scytalidas in manu & pede vocat Rufus, à σκυτάλας, id est. virgæ forma. Os pollicis carpo per diarthrōsin articulatū 5 est, tertium ab osse vnguem sustinente, incipiendo. Primum idem potest numerari, si partes dicēdas dictis proximis, licet primas dicere, ut semper hactenus obseruauit, ut spondylum decimum ab initio metaphreni vocauit. Rufus autem metacarpio dat ossa quinque, & pollicis tantum duo. Adde quòd in textu μετακαρπίω malè pro κάρπω positum est. Carpo enim, non metacarpio per diarthrōsin prima pollicis phalanx articulantur. & κάρπω non metacarpio habet Oribasius. 10

De ofibus cum osse sacro commissis.

Cap. 19.

*Ofsis lati apophysebus rectis ad eius latera sitis, ossa quedam duo coniuncta sunt, quibus totis nullum nomen inditum est. Nam partes eorum superiores late, * ilium ossa vocantur: exteriores verò inferioresque * post ἑπιβάσιν ischiōn ossa. Quæ autem inde in anteriora protensa partes tenues & perforatæ, atque inter se in extremo symphyssi coniunctæ sunt, * pubis ossa. Vtrinque autem ischio cotyle est prægrandis, cum cruris capite, ligamento validissimo copulata.*

Apophyses has in lateribus ofsis sacri sitas, sed imperfectas, appellat rectas, quòd nec deorsum, ut quæ decima sunt superiores: nec sursum, ut quæ decima sunt inferiores reput. Hæ autem sunt duæ, frequenter tres transuersæ, quas grædes patētēsque; exteriore in parte, glenoide cauitate ex-

eipere ossa iliū, prius dixit. Hęc ossa duo, vt omoplate ossi
 bus actione & vsu nōnihil respōdēt, sic appellationū vari- Cap. 13.
 erate, quā in omoplate prius explicauimus, nūc in his ex-
 plicabim⁹. Ossis hui⁹ (quod ἀνώνυμον rectē Oribasius vocat)
 partes hę tres, certis limitibus sunt omnino circumscriptę
 in ætate tenera, cartilagine enim copulantur omnia simul
 in ipsa cotyle: tripertita primū, deinde etiā alibi exten-
 sa, & producta eadem illa cartilagine, quę tandem in os
 degenerat, tūcque ægrius secernuntur hęc ossa tria, nisi
 putredo, coctio, vis, separet. Tunc igitur crassa quadā Mi-
 nerua secernuntur, quod exemplū hīc quoque Galenus se-
 quitur, & λαγύνων ossa vocat quę sunt superna & ampla, &
 continent intus ventris imi partē plurimā, τὰγύντque τῆς
 λαγύνας seu ilia. Os ischij autē fuerit quantū ad cotylē vndi-
 que pertinet. Os pubis partē reliquā foramē ipsum ambi-
 entē, continet. Tamē os totū sæpē os ilium vocamus, quid
 inter cætera magnitudine & crassitie ppolleat: vt scapulā
 totā vocam⁹ omoplatā, quāuis id nomē sit ppriē partis in
 scapula latissime, vt prius docuimus. Ruf⁹ quoque id totū
 os ἰσχίον vocat, fortē à principe ischij actione. In ipso iliū
 osse anteriore, apophysis est summa, Gale. & Oriba. spina
 appellata, sub qua & epiphysis est alia breuior, & præter
 has duę ipsas coccigos Galenici apophyses trāuersas spe-
 ctantes: in multis & quinta, supra ossis ilium cum osse sa-
 cro commissuram, apparet, in qua etiam epiphysis spec-
 tatur: vti & sub magno illo foramine inter os pubis & is-
 chion medio. In quo quidem ischio ampla est epiphysis,
 cotylen ipsam continens. Est etiam costa ossis ilium seu
 pars quędam eminentior & curua, vbi id os est crassissimū
 μετὰ τὴν ἐπιβασιν id est, aduentum, vel ingressum. Si cruris in
 cotylen ingressum significat, legendum erat κατὰ non μετὰ
 quamquam μετὰ etiam legit Oribasius. Nam ischion non
 est post ingressum cruris in cotylen, sed ad ipsum articulū.
 Ossa autem pubis nihil habent eximium præter foramen
 illud amplum, reuera etiam commune ossi ischij, & quod
 sibimutuo sunt συμφυόμενα, id est, symphyssi coniuncta, præ-
 cipuē in viris. In mulieribus autem laxius cohærent. Est
 tamen quando συμφύω iungo tantū significat, sine

GALENVS

symphyſi vera & vnione, vt paulò pòſt & antè alibi ſæpè.
De ligamento denique rotundo validiſſimo à media co-
tyle iſchij & latere propè toto, ià inde à foramine in me-
dium caput cruris inſerto, & de aliis, dicemus libello no-
ſtro de ligamentis & annotat. in lib. de Uſu partium.

15

De Crure. Cap. 20.

¹ Os cruris omnium animàtis oſſium eſt maximum. Id ſuprà iſchio, ²⁰
² inſrà tibiæ per diarthroſin articulatur. Superiore in parte epiphyſin
habet capitis exactè rotundi, adnatam ceruici prælongæ ad interiora
inclinata: inferiore verò ſenſim lateſcens in duos condylos deſinit, adeò
quidem magnos, vt capita poſſint appellari: quibus cum tibiâ annecti
tur per ligamenta non modò membranofa, toti articulo circûdata: ſed ²⁵
alia quoque tria valida, & rotunda, quorum vnum parti totius ar-
ticuli externæ, in ternæ alterum, medio poſticæ & internæ tertium
³ attenditur. Totius autem cruris forma, parte antica & externa eſt
gibba: poſtica internæque ſina. Sub huius ceruice apophyſes duæ ſunt
exiguæ (τροχαντηρας vocant) quarum externam eandemq; longè ma- ³⁰
iorem, γλῶτον, id eſt, natem appellant.

¹ Ο' μᾶρ, καὶ τὸ μᾶρον cruris os ſecundum omnes ſimul dimē-
ſiones in quibus conſiſtit magnitudo, eſt omnium homi-
nis oſſium maximum, hoc eſt, longiſſimum, latiſſimum, &
ſimul craſſiſſimum. Nam oſſa cranij propè omnia, & omo-
plata, & os ſacrum, & ilium, multò ſunt latiora: mirum ni &
os ſacrum ſit multis oſſium cruris partibus craſſius: longi- ³⁵
² us verò in homine nullum eſt. Capita cruris tria, ſupernū
vnum, inferna duò, apophyſes ſunt, & ex toto epiphyſes,
vti & ambo trochanteres. Sed à ſuperni vertice ligamen-
tum rotundum & robuſtum in cotyles baſin, & latus inter-
num firmiter inſeritur. In ſciſſuram verò inter capita in-
ferna hiantem: anticam quidem molæ tuberculum, poſti-
cam verò ligamentum validiſſimum: vaſa neruus, vena, ar-
teria, cruris totius maxima: medium denique oſſis tibiæ
coronon replet, ſicque cruri tibiâ ginglymo committitur. ⁴⁰
Priuſquam autem os cruris infernum in capita hæc duo a-
beat, paulatim lateſcit & craſſeſcit, vt baſin aptam his capi-

tibus præstare sufficiat. De ligamētis autem tribus horum *Hippoc.*
 capitum cū tibia, in libris de Vſu partium. Cruris ossis for- *πρι ἄγ-*
 ma & brachii ossis eadem: antè enim & foris vtrunque est *μῶν.*
 gibbum: intus & pòst, cauum. Quæ cavitates vtròque est ad *lib. de*
 apprehensionem etiā cruri familiarè, vt equirentes, nau- *ossibus.*
 tæ, funerepi, sutores, & alia pleraq; ministeria cōprobant. 4
 5 Gibbositate autem cavitatem necessariò sequuta, ad dis-
 pathean abusa est natura. *προχυτῆρις* autem *ἀπὸ τοῦ προχᾶρειν*, *Suidas.*
 quod est *διαπροχῆιν*, quodd cruris motus, & eius species cur-
 sus per musculos, his apophysib⁹ insertos perficitur. *γλαστὴν*
 verò, id est, natem magnum, trochantera, & externum eti-
 10 am vocarunt, quod ei nates ipsas musculi constituentes,
 præcipuè inserantur, ob amplam ipsius sedem, cavitatem &
 gibbo multum auctam.

De Tibia. Cap. 21.

15 Tota femoris pars, quæ inter astragalum genuque posita est: eiusdè *I*
 etiam partis os grandius *κνήμιν*, id est, tibia appellatur. Hæc interiori
 in parte sita est, eique soli crus ipsum diarthrosi articulatur. Os autem *2*
 exterius locatum *περόνη* nominatum, à tibia crassitudine multum su-
 peratur. Nec addeò protenditur vt genu ipsum contingat, tamen tibia
 ipsi, vtroque suo fine, per synarthrosin alligatur: in medio autem am-
 bo à se inuicem penitus abscedunt. Tibia verò qua sui parte cruri copu-
 20 latur, magnam habet epiphysin, & in ea cavitates duas, capita cruris
 recipientes. Inter quas eminentia quedam *ὡς ὀφθαλμοὶ* producta,
 in medium cruris condylorum, tanquam in scissuram quandam pro-
 fundam, inseritur. Quæntum verò ex carne & tenue in antica est ti-
 bia, *ἀντὶ κνήμιν* appellatur. Fines autem tibie & perone inferni, qua *3*
 vtrunque rurſus excarnes sunt ac gibbi, extra alia prominent *ὡς ὄρεα*, *Rufus in*
 id est, malleoli vocantur. Hos ipsos multi *ἀσπυγᾶτες* nominant, errore *onomasie*
 25 magno. Sub his enim *ἀσπυγᾶτες* vtrunque comprehenditur, & sic vn-
 dequaque contegitur, vt ne ipsum quidem tangere possis. Ipsi verò mal-
 leoli sunt tibie & perone apophyseon fines: foris quidem (vti patet)
 gibbi, intus autem caui.

30 *τὸ σκέλεθ* femur ipsum totum, crus scilicet, tibiam ac pe-
 dem complexū est. Eius pars media ossibus geminis, mu-
 sculis, neruis, venis, arteriis, cute composita, *κνήμιν*, id est,

GALENVS

tibia nominatur. Cuius os grandius tibia quoque dicitur: minus verò *περὶ ὀστέων* appellatur. Hæc propè omnia cùm 20
Hippocrates lib. *περὶ ἀγμῶν*, tum Galenus suis in eum librū commentariis eadem habet. Perone additur suprà multò minor, infra paulò tenuior quàm tibia. Perone item suprà breuior paulò, infra longior multò quàm tibia. Ambo suprà & infra epiphysin habent. Inferior vtrique malleolū 25
facit, perones epiphysis externum, tibix internum. Has epiphyses quidam malè vocârunt astragalos, cùm sub his sit astragalus, tactui & visui obligamenta & tendones nō apparens. Hæc ossa sursum & deorsum inuicem colligantur, in medio latè debescunt, membranoso tamen ligamēto connexa, vti in cubito & radio dictū est. Superior tibix 30
epiphysis cavitare gemina, sed supina, quam gemina cartilago internatans auget, cruris condylos duos excipit. Præterea apophysin ex medio sui, in mediam inter condylos cruris scissuram, cum ligamenti validis immittit: de quibus & aliis tum huius partis, tum aliarum, lib. de ligamenti abundè scribemus. Tibix os, vti & peronæ, propemodum vbique est triangulum, vti etiam Rufus admonuit. Anticus autè tibix angulus, multum quidem acutus, 35
lib. *ῥῆσις* par. a quibusdam spina, ab aliis *κρία*, sæpius *ἀντικνῆμιον* vocatur, quòd pars ea sit contraria parti tibix insigniori, quam *κατακνῆμιον* Galenus appellat, nostri suram.

De Mola. Cap. 22.

Quæ cruris tibix per diarthrosin committitur, os extrinsecus cartilaginofum, rotundūq; incubat. Id os tum partem subiectorum ossū gibbam, & velut condylosam, aptis cavitatibus cōplectitur, tum mediam cruris & tibix capacitatem, breui quadam eminentia comprehendit. Idem os quidam *ἐπιγονάϊδα*, alij *μύλην* appellant. 40

Μόλη seu mola ob figuræ similitudinē: latiuscula enim est ac rotunda, ob id quibusdam & patella & rotula quoque dicitur. Epigonatis autem à situ, quòd *ἐπὶ τῷ γόνατι*, hoc est, genu toti superposita sit. Ipsa autem intus læuis, 10
lib. *ῥῆσις* par. lubrica, cartilagine incrustata, vtrinque quæ cruris condy-

los excipit leniter caua, sed exterius magis, vt externum
 cruris condylum ampliorem excipiat: & eadem mediam
 30 inter condylos cruris cauitatem, sua læui & media emi-
 nentia subit. Antica autem parte sua, & lateribus aspera
 est mola, vt tendonibus tibiam extendentibus, & hanc
 cruri ac tibiæ alligantibus sit aptior, propter quos tendo-
 nes etiam inibi cartilaginosa videri cum Galeno possit,
 35 præcipuè in iunioribus. Grandioribus verò abrais cul-
 tello aut coctione seiunctis tendonibus, foris ossæ est.
 ὅσων verò ὑποκείμενων scilicet cruris & tibiæ ratio ex situ
 cubantis in spinam accipienda est. Recto enim corpore,
 ipsi molæ subiacent os tibiæ & peronæ, ne tamen perpen-
 diculo ipsa aut mola osi cruris & tibiæ προκείται seu præpo-
 sita est. Eadem mola est passim forata ad nutritionem &
 40 tendonum insertionem.

*Hoc loco
 & lib. 3.
 vsus par-
 tium.*

De Pedis ossibus. Cap. 23.

Astragalus ab imis tibiæ & peronæ apophysibus paulo antè di-
 5 ctis, comprehenditur. Eius pars quam τρεῖς vocant sursum ver-
 git. Ex reliquis eius partibus posteriores leuigatæ omnes, modicæque
 orbiculatæ sunt, & ad superiora potiùs spectant: anteriores rotundo
 quidem capite oblonge ceruici adnato, cum eo osse articulantur, quod
 à scaphæ forma, σκαφοειδὲς nuncupatur. Ab utroque autem latere
 dextro scilicet ac sinistro, in duas eminentias superciliosas desinens,
 per has, cauitatibus sub tibia peronæque genitis, excipitur. Ipsius
 10 quoque pars interna leuorem quendam habet. Huic subest os pedis
 maximum, quod ἄλκιον, seu calcem vocant, idque ipsum, & rotun-
 das astragali partes recipit, & eminentias quasdam geminas, in
 aptas eiusdem cauitates inserit. Pars verò calcis, qua ingredimur, le-
 15 niter rotunda latiuscula est: posterior quoque rotunda est, eaque tibiæ
 rectitudinem admodum excedit. Ex partibus calcis anterioribus, qua
 quidem eregione magni digiti sita est, astragali capiti subiacet, neque
 cum altero osse copulatur. At eius extremitas qua minimo digito
 20 respondet, cum eo osse quod à cubi forma κυβοειδὲς nuncupatur, per
 synarthrosin coniungitur. Cyboædes autem, iuxta partem scaphoidis
 exteriorem possum est. Sed scaphoides quæ cum astragalo articula-
 tur, cauum est: cyboides verò gibbum. Tria deinceps ossa paruula, in-

GALE NVS

*feriori scaphoidis parti, per synathrosin copulantur, cum quibus etiā
exteriore in parte cyboides pariter porrigitur. Post quatuor hæc ossa,
prima pars pedis, quam τάρσον vocant, finitur.*

Hæc ossium pedis historia, si cum ipsis ossibus confera-
tur, graphice descripta tibi videbitur, ut nostra oratione
præterea nihil opus sit: nisi fortassè admodum breui, &
declarate, apophyses has tibiæ & peronæ accipi, quæ mal-
leolos cōstituunt & simul epiphyfes sunt tibiæ & peronæ.
Astragali partem superiorem etiam Oribasius τριζωπον vo-
cat, & Rufus: in quo tamè malè τριζων legitur. Astragalus
tamen propè totus τριζων, seu quatrio dici potest, à qua-
tuor ipsius lateribus, dextro, sinistro, antico, postico. Pars
enim eius superior in medio caua, utrinque superciliosa,
trochleæ subūmilis rotundatur magis: inferior autem in-
æqualis multum est: ter namque gibbosa, bis cauata est.
Vtraque autè cartilagine incrustatur. Pars eius posterior
apophysin etiam longam calci incumbentem sæpe exigit.
Ea autem pars tam est accliuvis, ut superiora potius quam
posteriora spectare videatur. Ut autem eminentiæ supe-
riores astragali parvæ sunt & subrotundæ, sic & cavitates
in osse tibiæ infimo, duæ sunt superficiariæ, quarū exter-
nam peronæ parum adiuuat. Quæ ad os calcis pertinent,
omnia sunt manifesta. Os enim ipsum superstanti astraga-
lo & cyboidi per ginglymon cōiungitur. Quæ verò in sce-
leris vacuitas apparet, inter calcem & astragalum quæ sca-
phoidi & cyboidi propinquant, in viuis ligamenta habet
horum ossium plurima & firmissima. Scaphoides autem
cavitatem habet oblongam, scaphæ simile, qua simile ca-
put astragali excipit. Sua autem parte opposita tres habet
superficies, cubicas quibusdam dictas, planis proximas:
sunt tamen nonnihil gibbæ, quibus trium tarsii ossium in-
nominatorum facies, similiter læues, & minimum cauas
excipit. Quorum mediū reuera cubo, seu corpori cubico,
& latera sex plana omnino æqualia sortito est propius,
quam quod αβαξιδis anatomici omnes vocarūt, calcem vlti-
mum excipiens. Id enim lateribus omnibus est admodū
inæqualibus, & ferè asperis, ut vix quicquā aliud quod la-

tera sex habeat cum cubo communia, quorum etiã inter-
 num videtur geminum. Quia tamen id nomen veteribus
 placuisse video, mutandum non censui. Hæc tarsi ossa &
 quæ mox dicuntur, intus caua ad apprehensionis & ambu-
 lationis firmitatē, foris gibba ad dispartēan. Cùm in tar-
 40 sum venas, arterias, nervos distribuit Gal. in administra-
 tionibus anat. pedem totum superiorē accipere videtur.
 Astragalus infernè calci articulatur, antè scaphoidi: cuius
 parti oppositæ tria tarsi ossa coniuncta sunt, quartum cal-
 caneo. Hæc Galeni verba, & quæ paulò antè scripsit, pla- *Lib. 3. v.*
 nè ostendunt pedis totius ossa tantum esse viginti sex, *sus partium*
 astragalum, calcem, scaphoides, cyboides, & reliqua tria
 tarsi ossa innominata, & præter hæc pedij quinque, digi-
 5 torum quatuordecim. Quòd autè Galenus cōmentario 2.
 in lib Hipp. de fracturis, ea numerauerit viginti septem,
 & locis duobus iater tibiā & pedion ossa octo statuerit:
 studio magis representandi in pede numeri ossiū manus
 fecisse videtur, vt analogiam τὰς χεῖρας ἵλης πρὸς τὰ τοὺς σκελετοὺς
 10 reciperet, dictam Hippocrati libro περὶ ἀγμῶν: seu vt quo-
 modo pars reliqua femoris totius partem reliquam ma-
 nus totius ossium numero æquabat: sic pes ipse manum
 extremā quæ duo multis & minutis ossibus constant Hip-
 15 pocrati: vnde factum est, vt ossa tarsi quatuor scaphoidi &
 cyboidi coniunxerit. Neq; mendū in numeris per literas
 expressis causari possumus, cū ossa ὀκτώ inter tibiā &
 pedion vno loco statuatur: & secundo pòst folio, præter sca-
 phoides & cyboiodes ossa tarsi τέτταρα scribat. hīc quoq;
 Rufus in onomasiis partium hominis, tarsum inter tibiā
 & pedion partem vocat, & ossa octo ὀκτακώδεια tribuit, sed
 20 non nominat.

De pedio.

Chap. 24.

Pedion inde inchoatur, ex quinque ossibus constructum. Postea
 25 deinceps pedis digiti sunt siti, ad eorum qui in manu sunt similitudi-
 nem, ternis phalangibus constituti omnes, excepto pollice. Solus enim
 hic inter ipsos ex duobus constat ossibus. Horum articulationes mem-
 branosis, quæ verò in astragalo & calce habentur, validioribus liga-

GALENVS DE OSSIBVS.

mentis, quorum quædam *νευροχονδρῶδεις* sunt, constringuntur. Sed hæc optior tyronibus, primâque de ossibus rudimenta addiscentibus sint satis. Quorum utique contextus compactioque *οκλινεῖται* dicitur. Si quod autem ossiculum alicubi, ut pote, in corde, in naso, in laringe, itémque in aliquo ex digitis (ut quæ sesamoidea vocantur) aliudque eius generis deprehenditur, non est necessarium hoc opere pertractare.

Aristo.
capit. 13.
lib. 4. de
par. ani-
ma. lib. 3.
usus par-
tium.

ὀστέον, ut pes à pedo, id est solo dictum, planicies est terræ, & ab ea dicitur pedis pars hæc plana, plantæ pedis por-
tionem bonam constituens, ossibus quinque, metacarpio
respondentibus, constans. Sed in pedio quinque hæc syn-
arthrosi digitis quinque pedis inarticulantur: in metacar-
pio quatuor tantum digitis, quatuor similiter articulatur.
Primum autem pollicis os, in manu cum carpo diarthrosi
copulatur. Ex quinque pedij ossibus intimum & extimum
apophysi illam intus, hanc foris præferunt, tendonibus
excipiendis formatam, & pedi firmando: in quem usum in
pollici prælocato pedij osse aliæ duæ ossis apophyses, aut
verius ossicula duo (nam sæpè separabilia sunt, non sem-
per connata) substernuntur. Omittit consultò quædā os-
sicula in sceletio non apparentia, vnum in corde, cui ma-
gnis animalibus, arteria magna, firmam debet originem:
in hominibus verò tantum substantia quædam est paulò
durior, & subcartilaginosa. Ossicula in naso ethmoidea
inuicem sic connexa, ut vnum dextræ nari, alterum fini-
stræ proprium inesse videatur. Ossis hyoïdes particulæ &
velut articuli septem, nouem, plures, pauciores, de quibus
antè diximus. In pollicibus & primis digitorum articulis,
& in simiarum poplite, sesamoidea plura, pauciora, exten-
sionem immodicam & quæ luxationem, minaretur, pro-
hibentia.

FINIS.

25

30

INDEX EORVM, QVAE

IN HOC GALENI LIBRO, DE OSSIBVS
continentur: cuius numerus folium, A primam paginam,
B verò secundam signat.

A

Acromion quid nonnulli vocent. 29. a. 30. a. b
Acuminatum caput. 11. a. b
Apophyses spondylorum cernicis perforatae. 22. b
Apophyses ossis sacri imperfectae. 33. b
Apophyseon usus. 5. b
Apophyseos & Epiphyseos differentia. 5. b
Apophysis epiphyfi aliquando equalis. 7. a
Apophysis ossibus aliis simplex aliis multiplex. 5. b
ἄρθρον quid. 7. b

Arthrodia ginglymos dicta. 9. b
Arthrodiæ exempla. 9. a
Arthrodiæ definitio. 8. a
Articuli differentiae duae. ibidem.
Articuli morbus, luxatio. 3. b
Astragali eminentiae superiores paruae. 36. b

B

Brachij scissura. 31. a
Brachij figura cur gibba sit, & sima. 31. b
Brachij partes dissimiles. ibid. cavitates. 31. a
Brachio imo apophyses duae. ibid.
Brachium inter ossa penè maximum. 30. b
Bregmatis ossis figura. 13. a

C

Canini dentes incisori dicuntur. 17. b
Capiti futurae peculiare sunt quinque. 11. b
Capite femur & brachium differunt. 9. a
Capitis ossa quibus limitibus circumscribuntur. 13. a. b
Capitis totius ossa septem. 13. a
Caput anarthroseos oblongum. 9. a
Carpi ossium figura multiplex. 32. b
Carpi ossa octo. 32. b. eius pars superior tria habet ossa. ibi.
Cervix. 30. a

I N D E X.

Cernices sunt tenues ossium apophyses. 8. b
 Clavis partes habet gibbas. 30. b
 Coccygi tria nervorum paria tribuuntur. 25. b 26. a
 Coccygis ossa tria symphyfi uniuntur. 25. a
 Coccygis pars extrema cartilaginosa. 26. b. cum osse sacro
 differentia. ibidem.
 Coccygis hominis & simiæ discrimen. 26. b
 Coccygis particulæ tres. 26. a. inuentu difficiles. ibid. b
 Colli spondyli. 20. a. b
 Costas curuas cur homo habeat. 29. a
 Costæ mediæ octo cauatæ. 29. a
 Costæ principio & fine angustæ 28. b
 Costarum figura varia. 27. b
 κορυβαί acutæ dentium apophyses. 9. a
 Cranij naturalis figura. 11. a. b
 Cranion cur constat multis ossibus. 7. a
 Cruris & brachij eadem figura. 35. a
 Cruris. capita tria. 34. b
 Cruris figura gibba est & sima. ibid.
 Cruris os omnium maximum. 34. b

D

Dentes soli inter ossa sentiunt. 18. b
 Dentes in superficie non sentiunt. 19. a. inter ossa nume-
 rantur. 17. b
 Dentium numerus & diuisio. ibid.
 Dentium differentia ab essentia. 5. a
 Diarthrosis septem costarum triplex. 28. a
 Dissentio de ossibus genæ superioris. 16. b

E

Enarthroseos exempla. 9. a
 Enarthroseos species, ratio. 8. a
 Epiphyses per ætates in ossa degenerant. 25. a
 Epiphyses puerorum cartilaginosa. 6. b
 Epiphyseôn & maioris massæ luti comparatio. 6. b
 Epiphysis in quibusdam ossibus vnica, aliis duplex, quibus-
 dam triplex 6. a non in omnibus apparet. ibidem.
 Ethmoides os. 13. b

F

I N D E X.

Ferramentorum ad epiphyfes comparatio. 6.b
 Fides oculorum certior, quàm aurium. 2.b
 Figura capitis. 11.a
 Foraminum vſus in ſpondylis lumborum. 24. a
 Frontis os. 13. a

G

Galenus in re medica abſolutus. 2. a
 Galenus omnium bonorum poſt Hippocratem author.
 2. b
 Galeni liber hic non de ſimix, ſed hominis oſibus tra-
 ctat. 2. a
 Gena inferior medulloſa. 5. a. 6. b. 19. a
 Gena inferior cur multis conſtat oſibus. 7. a
 Genæ ſupernæ oſſa. 14. b
 Genæ ſuperioris os extremum. 16. a
 Genæ vtriuſque dentium radices. 17. a
 Genæ vtriuſque radices variæ. 18. a
 Genæ inferioris apophyſes. 19. b
 Ginglymos tertia ſpecies eſt apophyſeos. 8. b
 Gomphoſis definitur. 10. a

H

Harmonia deſcribitur. 10. a
 Hominum capita inter ſe diſſimilia ſunt. 12. a
 Humerus variè appellatur. 27. a
 Hyoïdes os. 19. a

L

Lamdoïdes duplex. 12. a
 Lumbi hominis & ſimix. 26. b
 Lumborum apophyſis. 24. a
 Lumborum ſpondyli. 20. a. 24. a

M

Metacarpij & digitorum oſſa. 33. a
 Metacarpij oſſa Ruſo quinque. ibid. b
 Metacarpium 4. conſtat oſibus. ibidem.
 Mola quia latiſcula nonnullis patella appellatur. 35. b
 Molares dentes quare ſic dicti. 17. b
 Molares adoleſcen tibus hodie ſunt tres. 18. a
 Morbi proſigandi, & ſanitatis tuendæ duo ſunt medicis

INDEX.

scopi.4.a

Morbus affectus est contra naturam.4.a

Motus capitis duplex. 20.b.21.a.b

Mutuus ossium in epiphyssi ingressus.5.b

N

Nasi ossa duo.16.a.b

Natura omnia facit in bonum finem.7.a

Naturæ providentia in amplioribus cauernulis.6.a

Nervorum tria genera.11.a

Nervus qui in dentes deferitur vnde.19.a

O

Obelæa futura.13.b

Omoplatæ post thoracem sitæ inæquales sunt inter se.

29.a

ὀμῖλαι & ὀμῖλαιν apud veteres quid.9.a

Ordo prior ossium carpi.32.b

Os tertium prioris ordinis carpi bifidum 33.a

Ossa cum osse sacro commissa.33.b

Os sacrum tribus partibus constat.24.b

Os genæ superioris.15.b

Ossa ad corpus sustentandum subiiciuntur.4.a.b

Ossa bregmatis in pueris cartilaginosa.5.a

Ossa quare ad epiphyseôn commissuram flectuntur.6.b

Ossa modis duobus connectuntur.7.b

Ossa nervorum interuentu non coalescunt 10.a

Ossa cranij duplicia.14.a

Ossa quædam parum caua, medullata.5.a

Os sacrum cæteris ossibus maius.24.b

Ossis sacri mira varietas.26.a

Ossis sacri spinæ, apophyses.25.b

Ossis sacri spondyli spina.24.a

Ossium sterni numerus varius.27.b

Ossium sterni commissuræ.28.b

Ossium definitio & diuisio.4.b

Ossium alimentum. ibidem.

Ossium natura in duobus consistit.3.b

Ossium syntaxis sceletos dicitur.7.b

Ossium capitis habitus & consistentia.13.b

INDEX.

Ossium coalescentium per alia tres sunt differentia. 10.b
 Ossium genæ superioris diuisio. 16.b
 Ossiculorum nasi cartilagines duæ. 17.a

P

Pars luxata breuior fit. 3.b
 Partis organicæ morbus, immoderatio. ibidem.
 Pedij ossa quinque. 37.o
 Pedion vnde dicitur. ibidem.
 Pedis ossa viginti sex. 37.a
 Pedis ossa. 36.a.b
 Phalanges ossium tres in digitis. 33.b
 Pollicis os articulatam. ibidem.
 Prusias Bithynus vnicū dentem habuisse fertur in vna ge-
 na. 18.a
 Puerorum dentes habent epiphyse. 18.b
 Puerorum, ossa in quamuis figuram fingi possunt. 10.b

Q

Quadruplex epiphysis inest omoplata. 6.a
 Quintuplex epiphysis in nonnullis ossibus. ibidem.

R

Radius cubito alligatur. 31.b
 Rhachis tota quare multis constat ossibus. 7.a
 Rhacheos spondyli. 19.b
 Rhachis diuersa sortitur nomina. 20.a
 Rhacheos medulla in nervis gignendis consumitur. 20.b

S

Sanitati tuendæ & morbi profigandi sunt duo scopi me-
 dicis. 4.a
 Scaphoidis cavitatis oblonga. 36.b
 Scaphoidis species cubicæ tres. ibidem.
 Simiæ sceletos homini persimilis. 2.a
 Similitudo à cauda hirundinum sumpta. 10.a
 Sphenoides os vnde dictum. 12.b
 Sphenoides ὀφθαλμοῦ. 17.b
 Sphenoidis os genæ superioris. 16.a
 Sphenoidis ossis epiphysis. 13.a
 Sphenoidis ossis forma. 12.b

I N D E X.

Spondyli quomodo inter se articulantur.9.b.21.b
 Spondyli in quibus conueniunt,& non.20.b
 Spondyli omnes ginglymo connectuntur.9.b
 Spondylus decimus *ἡ δέκατος* est.23.b
 Spondylorum omnium corpus obliquum. 22.b
 Spondylus primus spinacaret.21.b
 Spondylo primo insunt cauitates duę. ibid.
 Spondylorum inferiorum articulationes sex.21.a.22.b
 Spondylo decimo tria sunt propria.23.b
 Sterni ossa fiunt ex cartilagine.28.b
 Sterni ossa synarthrosi iunguntur.27.a
 Sternon infantis recens nati cartilago est.28.a
 Substantiam cuiusque partis definitio & diuisio declarat.

4.a

Sutura oculorum nasi tertia.16.b
 Suturę definitio.10.a.14.b.15.a
 Sutura genę supernę.14.b
 Sutura capitis prima.11.b
 Symphysis definitur.7.b
 Symphyseos duę primę differentię.10.b
 Synarthroseos definitio.8.a
 Syntaxis ossium mutua noscenda.3.b

T.

Tarsi ossa quare caua.36.b
 Thoracis ossa.27.b
 Thoracis ossa triplicia .ibid.a
 Tibiæ & peronę os triangulum.35.b
 Tibiæ epiphysis superna gemina & supina.35.b
 Tibiæ fines cur excarnes & gybbi.35.a
 Tibiæ cauitates duę insunt. ibidem.

V.

Vena quę dentes alit.19.a
 Vasa cruris maxima.34.b

Z.

Zygomatis ossis epiphyses.14.b

Finis Indicis.